VP-HMX10
VP-HMX10A
VP-HMX10C
VP-HMX10N
VP-HMX10CN
VP-HMX10ED

كاميرا فيديو رقمية عالية الدقة

دليل المستخدم

تخيل الإمكانيات

شكرا لشرائكم هذا من Samsung .
للحصول مزيد من الخدمات الكاملة، يرجى تسجيل المنتج الخاص بك
على الموقع

www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

المزايا الرئيسية لكاميرا الفيديو عالية الدقة

تستطيع كاميرا الفيديو عالية الدقة تسجيل وتشغيل الصور ذات الجودة عالية الدقة (دقة عرض: ١٢٨٠x٧٢٠ بكسل) ودقة العرض العادية (دقة عرض: ٧٢٠x٥٧٦ بكسل) اختر جودة الصورة سواء HD (عالية الدقة) أو SD (دقة عادية) قبل التسجيل.

تمتع بالصور ذات الدقة العالية (HD)

يمكنك مشاهدة الأفلام بدقة عرض عالية.

- ٧٢٠ بكسل وذلك لإعادة إنتاج صور أكثر حدة من كاميرا الفيديو القديمة ذات دقة العرض العادية •تعمل كاميرا الفيديو عالية الدقة هذه من خلال خطوط مسح فعالة متقدمة (٥٧٦i) وهي تدعم اتساع الشاشة بنسبة عرض إلى ارتفاع 16:9.
- ستتوافق الأفلام المسجلة ذات الصور عالية الدقة المسجلة بشكل أفضل مع الاتساع (16:9) HDTV.
إذا لم يكن التلفزيون عالي تلفزيون الدقة، سيتم عرض الصور عالية الدقة بجودة عرض ذات دقة عادية.
  - للاستمتاع بالصور ذات الدقة العالية، تحتاج إلى تلفزيون يعدم مدخلات ١٢٨٠x٧٢٠ بكسل. تأكد أن لديك تلفزيون عالي الدقة (HDTV).
(ارجع إلى دليل مستخدم جهاز التليفزيون الخاص بك.)
  - للاستمتاع بالصور عالية الدقةن استخدام كابل مكون أو كابل HDMI.
كابل multi-AV لا يدعم الصور عالية الدقة ولذا لا يمكنه تحويلهم إلى صور ذات دقة عادية.
- يتم تسجيل الصور في دقة ٧٢٠x٥٧٦ بكسل ويتم ضبطها على دقة عادية في كاميرا الفيديو عالية الدقة. لا يمكن تحويل الصور التي يتم تسجيلها من خلال دقة عرض عادية إلى صور عالية الدقة.

صور عالية الدقة
: ٥٠ بكسل (متقدم)

١٢٨٠

٧٢٠

<كاميرا فيديو عالية الدقة ٧٢٠ بكسل / 16:9>
دقة الصورة تبلغ حوالي ٥أضعاف كاميرا الفيديو ذات دقة العرض العادية القديمة (٥٧٦i).

صور ذات دقة عادية
: ٥٠i (متداخل)

٧٢٠

٥٧٦

<٥٧٦i / كاميرا فيديو رقمية عادية>

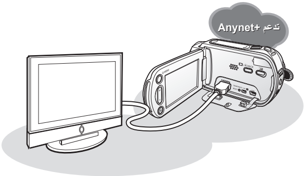
مزايا كاميرا الفيديو عالية الدقة الجديدة الخاصة بك

١.٦١ ميجا بكسل (كبير) مستشعر CMOS

مستشعر ١/٥.٤" CMOS يتيح دقة تفاصيل مدهشة وجودة فيديو رائعة (١٢٨٠ خط بدقة عرض -عالية أو من دقة العرض الأفقية- بدقة عرض عادية) والصور الثابتة (٣.٠ ميجا بكسل). وعلى عكس أجهزة التصوير CCD العادية، تتطلب مستشعرات CMOS طاقة أقل مما يتيح أداء أفضل للبطارية.

ذاكرة فلاشمتضمنة (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)

تتميز كاميرا الفيديو عالية الدقة بذاكرة فلاش مدمجة عالية السعة تسمح لك بتسجيل الأفلام صور الأفلام.



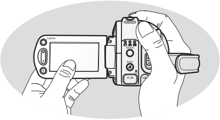
H.264 ترميز (MPEG4 part10/AVC)

أحدث تقنيات ضغط الفيديو، H.264 تستخدم معدل ضغط عالي لتحقيق زيادة كبيرة في وقت التسجيل على نفس المساحة المخصصة للتسجيل.

واجهة HDMI (تدعم Anynet+)

- إذا كان لديك تلفزيون عالي الدقة (HDTV) يضم مقبس HDMI، يمكنك التمتع بصورة أوضح وأدق من صور التلفزيون العادي.
- تدعم كاميرا الفيديو عالية الدقة هذه Anynet+.

Anynet+ هي نظام شبكة AV يتيح لك التحكم في كل أجهزة Samsung AV المتصلة مع دعم Anynet+ لوحدة التحكم عن بعد Samsung بالتلفزيون. انظر دليل المستخدام الخاصة بالتلفزيون ذي الصلة لمعرفة المزيد من التفاصيل .



شاشة LCD لمس عريضة (16:9) ٢.٧ بوصة (٢٣٠ ألف بكسل)

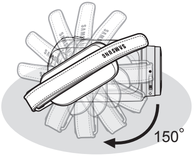
توفر شاشة LCD العريضة (16:9) ٢.٧ بوصة وضوحًا فائقًا للعرض مع دقة محسنة. يمكن لشاشة LCD ذات سعة ٢٣٠ ألف بكسل أن تدور حتى ٢٧٠ درجة لتتيح زوايا عرض متعددة مما يعطي صور حادة ودقيقة للمراقبة أو العرض وتنسيق الشاشة العريض يتيح تصوير في وضع 16:9 وإنشاء لقطات بشكل أسهل.

شاشة اللمس المعدلة

يمكنك تشغيل الصور المسجلة وضبط الخصائص عن طريق النقر بسهولة على شاشة LCD دون تشغيل أزرار معقدة.

مقبض وحدة محوية للتصوير الحر

ما عليك إلا ضبط زاوية مقبض الوحدة المحورية حسب موقع التسجيل حيث أن مقبض الوحدة المحورية يدور حتى ١٥٠° درجة.



تحذيرات السلامة

معاني الرموز والعلامات الموجودة في دليل المستخدم هذا:

تحذير	يعني خطورة التعرض للوفاة أو إصابة جسدية خطيرة.
تنبيه	يعني وجود خطورة محتملة للإصابة الجسدية أو التلف المادي.
تنبيه	لتقليل مخاطر نشوب الحريق أو الانفجار أو الصدمة الكهربية أو الإصابة الجسدية عند استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة، اتبع احتياطات السلامة الأساسية هذه:
	معنى التلميحات أو الصفحات المرجعية التي قد تساعدك في تشغيل كاميرا الفيديو HD.

يتم إدراج العلامات التحذيرية هنا لمنع حدوث الإصابة إليك وإلى الآخرين.
فيرجى اتباعها بوضوح. بعد الانتهاء من قراءة هذا الجزء، احفظه في مكان آمن ليكون مرجعًا لك في المستقبل.

الاحتياطات

تحذير!

- يجب دائمًا توصل كاميرا الفيديو هذه بمنفذ تيار متردد مزود بتوصيلة أرضية واقية.
- يجب ألا يتم تعريض البطارية إلى الحرارة العالية مثل حرارة الشمس أو النار أو ما إلى ذلك.

تنبيه

يمكن التعرض لخطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بشكل غير صحيح.
لا تستبدل بالبطارية إلا واحدة من نفس النوع أو بنوع مكافئ.

لفصل الجهاز عن منفذ الكهرباء الرئيسي، يجب إخراج المقبس من هذا المنفذ،
بما يجعل المقبس الرئيسي للكهرباء جاهزًا للتشغيل.

معلومات هامة حول الاستخدام

قبل استخدام كاميرا الفيديو

- **تقوم كاميرا الفيديو عالية الدقة بتسجيل الفيديو بتنسيق H.264 (MPEG4 part10/AVC) بدقة عرض عالية (HD-VIDEO) ودقة عرض عادية (SD-VIDEO).**
- **برجاء ملاحظة أن كاميرا الفيديو HD ليست متوافقة مع تنسيقات الفيديو الأخرى.**
- **قبل تسجيل لقطات الفيديو الهامة، عليك بتسجيل بعض اللقطات التجريبية.**
قم بتشغيل التسجيلات التجريبية التي قمت بها للتأكد من أن الصوت والفيديو تم تسجيلهما بشكل سليم.
- **لا يمكن التعويض عن المحتويات التي تم تسجيلها:**
  - لا يمكن أن تقوم Samsung بتعويض أي تلف قد يحدث في حالة عدم القدرة على تشغيل التشجيل بسبب عطل في كاميرا الفيديو HD أو بطاقة الذاكرة. و لا تتحمل Samsung مسئولية أي تسجيل فيديو أو صوتي.
  - قد يضيع المحتوى المسجل نتيجة خطأ في استخدام كاميرا الفيديو HD أو بطاقة الذاكرة أو ما إلى ذلك. ولن تكون Samsung مسئولة عن تعويض التلف الناتج عن فقدان المحتوى المسجل.
- **احتفظ بنسخ احتياطية للبيانات الهامة المسجلة.**
حافظ على البيانات المسجلة الهامة الخاصة بك عن طريق نقل الملفات إلى جهاز كمبيوتر. إننا نوصي أيضًا بنسخ البيانات إلى الكمبيوتر أو أي وسائط أخرى بغرض التخزين. ارجع إلى تثبيت البرنامج ودليل توصيل USB.
- **حقوق الطبع والنشر: برجاء ملاحظة أن الغرض من كاميرا الفيديو HD هذه هو الاستخدام الشخصي فقط.**
البيانات المسجلة على وسائط التخزين في كاميرا الفيديو HD باستخدام أجهزة رقمية/تناظرية أخرى هي بيانات محمية بواسطة قانون حقوق الطبع والنشر ولا يمكن استخدامه بدون إذن من مالك حقوق الطبع والنشر، وذلك باستثناء الاستخدام بغرض الاستمتاع الشخصي. وحتى في حالة قيامك بتسجيل حدث مثل عرض فني أو حفلة أو معرض كي تستمتع به بشكل شخصي، يوصى بشدة أن تحصل على إذن قبل القيام بذلك.

معلومات هامة حول الاستخدام

حول دليل المستخدم هذا

- **يغطي دليل المستخدم هذا الطرز VP-HMX10CN, VP-HMX10N, VP-HMX10C, VP-HMX10A, VP-HMX10, و VP-HMX10ED.**
تحتوي الطرز VP-HMX10C/HMX10CN, VP-HMX10A, و VP-HMX10ED على ذاكرة فلاش مدمجة ٤ و ٨ و١٦ جيجا على التوالي وتستخدم أيضًا بطاقات ذاكرة. لا يحتوي الطراز VP-HMX10/HMX10N على ذاكرة فلاش مدمجة ويمكنه استخدام بطاقات ذاكرة خاصة.
على الرغم من اختلاف بعض مزايا VP-HMX10CN, VP-HMX10N, VP-HMX10C, VP-HMX10A, VP-HMX10, و VP-HMX10ED، فإنها تعمل بنفس الطريقة.
- تستخدم الرسومات التوضيحية في دليل المستخدم هذا طراز VP-HMX10A.
- قد لا تكون العروض الموضحة في دليل المستخدم هذا هي نفس العروض التي تراها على شاشة LCD بالضبط.
- تصميمات ومواصفات وسائط التخزين والملحقات الأخرى لكاميرا الفيديو تكون عرضة للتغيير دون سابق إنذار.

ملاحظات تتعلق بالعلامات التجارية

- كافة الأسماء التجارية والعلامات التجارية المسجلة التي ورد ذكرها في هذا الدليل أو أي مراجع أخرى مرفقة بمنتج Samsung الذي اشتريته تعد علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجلة خاصة بأصحابها المعنيين.
- Windows® هي علامة مسجلة أو علامة تجارية لشركة ميكروسوفت المسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.
- تعد Macintosh علامة تجارية تخص شركة Apple Computer, Inc.
- قد تكون كافة أسماء المنتجات الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة تخص شركاتها المعنية.
- علاوة على ذلك، لا يتم ذكر العلامتين "TM" و"R" في كل حالة بهذا الدليل.

احتياطات عند الاستخدام

ملاحظة هامة

- **استخدم شاشة LCD بحرص:**
  - شاشة LCD هي جهاز حساس للغاية: لا تضغط على سطحها بقوة أو تصدمها أو تخدشها بأداة حادة.
  - عند الضغط على سطح شاشة LCD، قد يحدث عدم تساوي في شاشة. في حالة ظهور أي تشوش، قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو وانتظر لبضع دقائق ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.
  - لا تضع كاميرا الفيديو بحيث تكون شاشة LCD للأسفل.
  - أغلق شاشة LCD في حالة عدم استخدام كاميرا الفيديو.

شاشة البلور السائل:

- تم تصنيع شاشة LCD باستخدام تقنية بالغة الدقة. من بين إجمالي عدد البكسلات (حوالي ٢٣٠٠٠٠ بكسل في شاشة LCD), ٠.٠١% أو أقل قد يفقدو (نقاط سوداء) أو يظلون ملونين (أحمر، أزرق، أخضر). يبين ذلك حدود التقنية الحالية ولا يعتبر عطل يمنع التسجيل.
- ستصبح شاشة LCD أكثر اعتامًا عند وضع كاميرا الفيديو في درجة حرارة منخفضة، مثلما هو الحال في المناطق الباردة، أو بعد التشغيل مباشرة. سيتم حفظ السطوع العادي عند ارتفاع درجة الحرارة داخل كاميرا الفيديو. لا يؤثر ذلك على الصورة في وسائط التخزين، ولذا لن يكون هناك داعي للقلق.

- **امسك كاميرا الفيديو عالية الدقة بشكل صحيح:**

  لا تمسك كاميرا الفيديو عالية الدقة منشاشة LCD عند رفعها: يمكن أن تنفصل شاشة LCD مما يؤدي إلى سقوط كاميرا الفيديو عالية الدقة.
- **لا تعرض كاميرا الفيديو HD إلى الخطر:**
  - كاميرا الفيديو HD هي جهاز قيم. احرص أشد الحرص على عدم اصطدامها بأداة صلبة أو تعرضها للسقوط.
  - لا تستخدم كاميرا الفيديو HD على حامل ثلاثي القوائم (غير مزود) في مكان تتعرض فيه لاهتزازات شديدة أو أثر قوي.
- **لا تعرضها للرمال أو الأتربة!**

  يمكن أن تؤدي الرمال أو الأتربة الناعمة التي تدخل كاميرا الفيديو HD أو مهايئ التيار الكهربي المتردد إلى حدوث أعطال أو تلفيات.
- **لا تعرضها للماء أو الزيت!**

  يمكن أن يؤدي الماء أو الزيت الذي يدخل كاميرا الفيديو HD أو مهايئ التيار الكهربي المتردد إلى حدوث صدمة كهربية أو أعطال أو تلفيات.
- **سخونة سطح المنتج:**

  يصبح سطح كاميرا الفيديو HD ساخنًا نسبيًا عند استخدامها، ولكن ذلك لا يدل على وجود عطل.
- **انتبه من درجات حرارة الجو:**
  - استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة في مكان تكون فيه درجة حرارة الجو أكثر ٦٠درجة مئوية (١٤٠درجة فهرنهايت) أو أقل من صفر درجة مئوية (٣٢ درجة فهرنهايت) قد يؤدي إلى تسجيل/تشغيل غير طبيعي.
  - لا تترك كاميرا الفيديو HD على الشاطئ أو في سيارة مغلقة حيث تكون درجات الحرارة عالية للغاية لفترة كبيرة: حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث عطل.

احتياطات عند الاستخدام

- **لا توجها مباشرة إلى الشمس:**
  - في حالة تعرض العدسة لأشعة الشمس المباشرة، يمكن أن تتلف كاميرا فيديو عالية الدقة أو يمكن أن يحدث حريق.
  - لا تترك كاميرا فيديو عالية الدقة وشاشة LCD معرضة إلى أشعة الشمس المباشرة: حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث عطل.
- **لا تستخدم كاميرا الفيديو عالية الدقة بالقرب من التلفزيون أو الراديو:**
  حيث يمكن أن يتسبب ذلك في ظهور تشوش على شاشة التلفزيون أو في الإرسال الإذاعي.
- **لا تستخدم كاميرا الفيديو عالية الدقة بالقرب من موجات راديو قوية أو مغناطيسية:**
  في حالة استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة بالقرب من موجات راديو قوية أو مغناطيسية، مثل أن تكون بجوار برج إرسال الراديو أو بجوار جهاز كهربائي، يمكن أن يتم تشويش الفيديو أو الصوت الذي يتم تسجيله. أثناء تشغيل الفيديو أو الصوت الذين تم تسجيلهما بشكل طبيعي، قد يظهر التشوش أيضًا في الصورة أو الصوت. ويمكن في أسوء الحالات أن يحدث عطل لكاميرا الفيديو عالية الدقة.
- **لا تعرض كاميرا الفيديو عالية الدقة إلى الدخان أو البخار:**
  فقد يتسبب هذا الدخان أو البخار في تلف هيكل كاميرا الفيديو عالية الدقة أو قد يتسبب في حدوث أعطال.
- **لا تستخدم كاميرا الفيديو عالية الدقة بالقرب من غاز آكال:**
  في حالة استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة في مكان يكون فيه غاز عادم مكثف ينتج عن محركات الجازولين أو الديزل، أو غاز آكال مثل كبريتيد الهيدروجين، فقد تتآكل الأطراف الخارجية أو الداخلية أو يتم تعطيل التشغيل الطبيعي أو تتآكل أطراف توصيل البطارية بحيث لا يمكن تشغيل الجهاز.
- **لا تنظف جسم كاميرا الفيديو عالية الدقة بالبنزين أو التنر:**
  - يمكن أن يتساقط طلاء الجزء الخارجي أو يتلف سطح الهيكل.
- **ينبغي الاحتفاظ ببطاقة الذاكرة بعيدًا عن متناول الأطفال لمنعهم من ابتلاعها.**

المحتويات

مقدمة عن المزايا الأساسية ٠٥

التعرف على كاميرا الفيديو عالية الدقة ٠٦

٠٦ مرفقات كاميرا الفيديو HD
٠٧ منظر أمامي وأيسر
٠٨ منظر علوي وأيمن
٠٩ منظر خلفي وسفلي

الإعداد ١٠

١٠ وحدة التحكم عن بعد
١١ تركيب البطارية دائرية الشكل
١١ استخدام الحامل
١٢ امساك كاميرا الفيديو عالية الجودة
١٣ شحن البطارية
١٧ عمليات التشغيل الأساسية لكاميرا الفيديو عالية الدقة
١٨ مؤشرات الشاشة
٢٢ استخدام زر العرض (|▭|)/*i*CHECK
٢٢ استخدام زر LCD ENHANCER (▨)
٢٣ استخدام شاشة LCD
٢٤ الضبط الأولي: لغة وتاريخ ووقت العرض على الشاشة

قبل التسجيل ٢٦

٢٦ تحديد وسائط التخزين (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)
٢٧ تركيب/إخراج بطاقة الذاكرة
٢٨ وقت التسجيل وعدد الصور
٢٩ تحديد بطاقة الذاكرة المناسبة

المحتويات

التسجيل
٣١

٣١ تسجيل صور الأفلام
٣٣ التقاط الصور
٣٤ التسجيل بسهولة للمبتدئين (وضع EASY Q)
٣٥ التقاط الصور الثابتة أثناء تشغيل صور الأفلام
٣٦ استخدام ميكروفون خارجي
٣٦ التكبير/التصغير
٣٧ التسجيل الذاتي باستخدام وحدة التحكم عن بعد

التشغيل
٣٨

٣٨ تغيير وضع التشغيل
٣٩ تشغيل صور الأفلام
٤١ عرض الصور

التوصيل
٤٣ التوصيل بالتليفزيون
٤٦ دبلجة في مسجلات VCRs أو DVD/HDD

استخدام عناصر القائمة
٤٧

٤٧ التعامل مع القائمة والقائمة السريعة
٤٩ عناصر القائمة
٥١ عناصر القائمة السريعة
٥٢ عناصر قائمة التسجيل
٦٤ عناصر قائمة التشغيل
٦٦ ضبط عناصر القائمة

تحرير صور الأفلام

٧٢

٧٢ حذف جزء من صورة الفيلم
٧٣ تقسيم صورة الفيلم
٧٤ دمج صورتين من صور الأفلام
٧٥ قائمة التشغيل

إدارة الصورة

٧٨

٧٨ الحماية من المسح غير المقصود
٧٩ حذف الصور
٨٠ نسخ الصور (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)
٨١ نقل الصور (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)

طباعة صور (Photo images)

٨٢ إعداد الطباعة بتقنية DPOF
٨٣ الطباعة المباشرة عن طريق PICTBRIDGE

التوصيل بكمبيوتر

٨٥

٨٥ متطلبات النظام
٨٦ تثبيت CyberLink DVD Suite
٨٨ توصيل كابل USB
٨٩ عرض محتويات وسائط التخزين
٩١ نقل الملفات من كاميرا الفيديو عالية الدقة إلى الكمبيوتر

المحتويات

الصيانة ومعلومات إضافية

٩٢ الصيانة
٩٣ معلومات إضافية
٩٥ استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة خارج البلاد

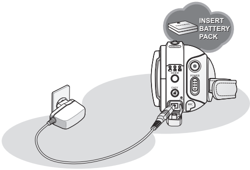
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

٩٦ استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المواصفات ١٠٩

مقدمة عن المزايا الأساسية

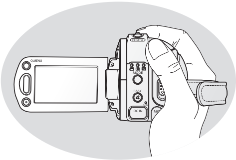
يوضح لك هذا الفصل المزايا الأساسية لكاميرا الفيديو عالية الدقة.
انظر الصفحات المرجعية التالية للحصول على مزيدٍ من المعلومات.



الخطوة رقم ١

الإعداد

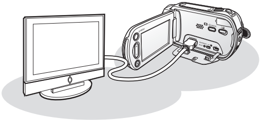
- شحن البطارية ←صفحة ١٣
- إعداد التاريخ/الوقت ولغة العرض على الشاشة ←صفحات ٢٤-٢٥
- تعيين وسائط التخزين (الذاكرة المدمجة أو بطاقة الذاكرة) ←صفحة ٢٦ (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)



خطوة ٢

التسجيل

- تسجيل الفيلم أو الصور ←صفحات ٣١,٣٣



خطوة ٣

إعادة التشغيل

- تحديد صورة لإعادة تشغيلها من عروض فهرس الصور المصغرة ←صفحات ٣٩, ٤١
- عرض تشغيل من كاميرا الفيديو عالية الدقة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو التلفزيون ←صفحات ٤٣, ٨٨

التعرف على كاميرا الفيديو عالية الدقة

مرفقات كاميرا الفيديو عالية الدقة

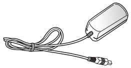
يتم شراء كاميرا الفيديو عالية الدقة مرفقة بالملحقات التالية. وفي حالة عدم وجود أي من هذه العناصر في علبة كاميرا الفيديو الخاصة بك، يرجى الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung.

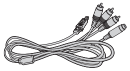
✪ قد يختلف الشكل الدقيق لكل عنصر حسب الطراز.

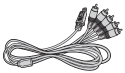
١	بطارية (IA-BP85ST)
٢	مهايئ تيار متناوب (من نوع AA-E9)
٣	كابل AV متعدد
٤	كابل Component
٥	كابل USB
٦	دليل المستخدم
٧	تركيب البطارية دائرية الشكل
٨	وحدة التحكم عن بعد
٩	حامل
١٠	القرص المضغوط الخاص بالبرامج
١١	الحافظة اللينة
١٢	كابل HDMI*
١٣	حقيبة الحمل*

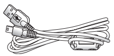
- قد تختلف المحتويات حسب منطقة البيع.
- تتوفر الأجزاء والملحقات لدى وكيل Samsung المحلي.
- * : هي عبارة عن ملحق اختياري. لشراء هذه الحقيبة، اتصل بأقرب بائع لمنتجات Samsung.
- لا تشتمل هذه الملحقات على بطاقة الذاكرة. انظر صفحة ٢٩ لمعرفة المزيد حول بطاقة الذاكرة المتوافقة مع كاميرا الفيديو عالية الدقة.

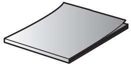
١

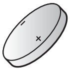
٢


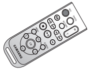
٣


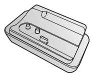
٤


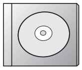
٥


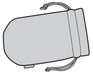
٦


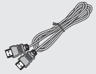
٧


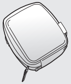
٨


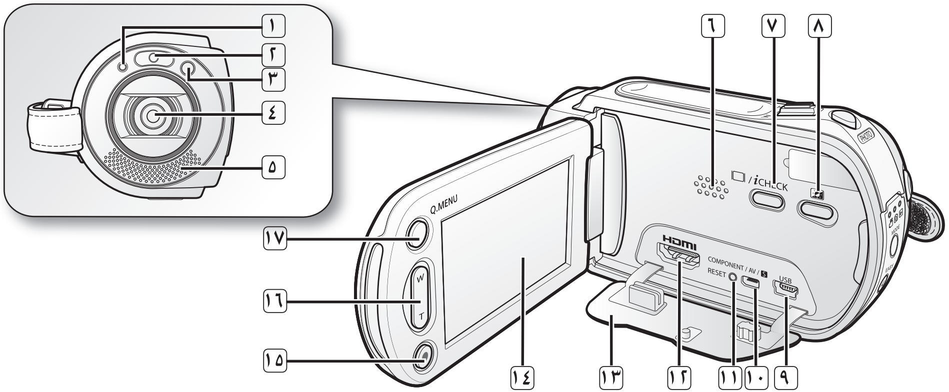
٩


١٠


١١


١٢


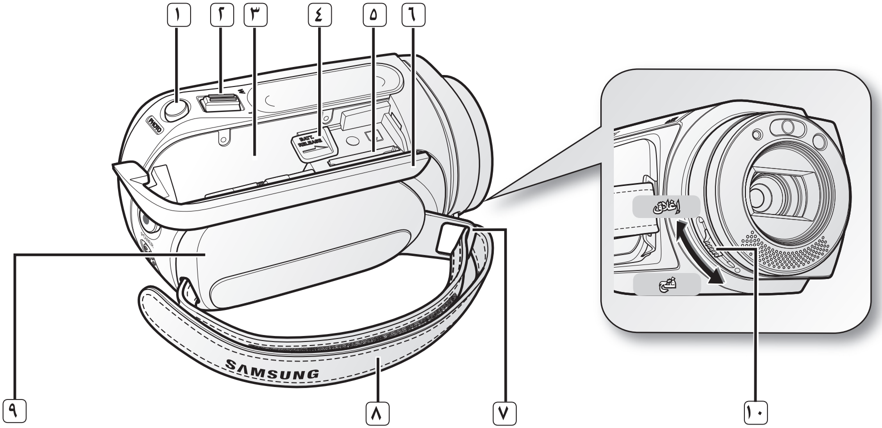
١٣




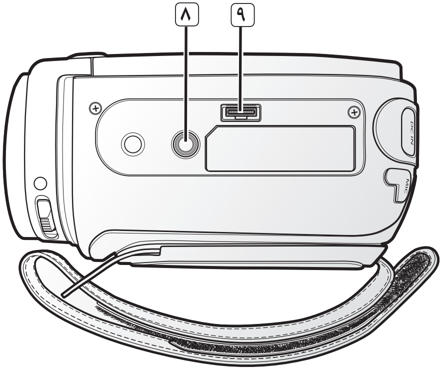
١	مؤشر التسجيل
٢	إضافة المؤشر
٣	وحدة الاستشعار عن بعد
٤	العدسة
٥	الميكروفون الداخلي
٦	سماعة مدمجة
٧	زر العرض (▭) / iCHECK
٨	زر (☒) تحسين شاشة البلور السائل
٩	مقبس USB
١٠	قابس COMPONENT / AV / S-Video (S)
١١	زر RESET
١٢	مقبس HDMI
١٣	غطاء المقبس
١٤	شاشة TFT LCD (باللمس)
١٥	زر بدء/إيقاف التسجيل
١٦	زر (W/T) التكبير/التصغير
١٧	زر Q.MENU

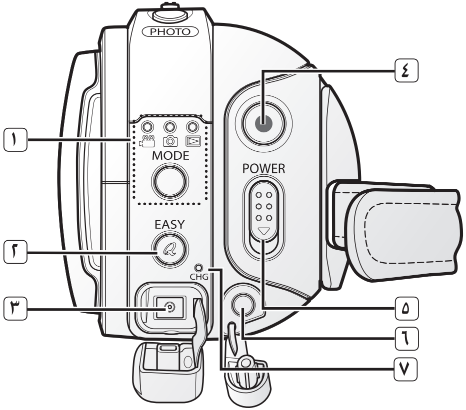
التعرف على كاميرا الفيديو عالية الدقة

منظر علوي وأيمن



١	زر PHOTO	٦	غطاء البطارية/بطاقة الذاكرة
٢	ذراع (W/T) التكبير/التصغير	٧	خطاف حزام المسك
٣	فتحة البطارية	٨	حزام المسك
٤	مفتاح BATT. RELEASE	٩	مقبض وحدة محورية
٥	فتحة بطاقة الذاكرة	١٠	مفتاح فتح / غلق العدسة



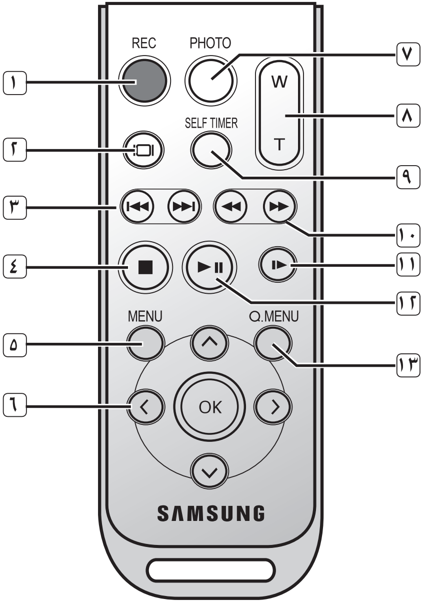


١	زر MODE / مؤشر الوضع وضع (الفيلم) ( ) / الصورة ( ) / التشغيل ( ))
٢	زر EASY Q
٣	مقبس DC IN
٤	زر بدء/إيقاف التسجيل
٥	مفتاح POWER
٦	مقبس الميكروفون الخارجي
٧	مؤشر الشحن (CHG)
٨	مقبس الحامل ثلاثي الأرجل
٩	مقبس الحامل

الإعداد

يوفر هذا الجزء معلومات حول كاميرا الفيديو عالية الدقة، مثل كيفية استخدام الملحقات المرفقة وكيفية تغيير البطارية وكيفية إعداد وضع التشغيل والإعداد الأولي.

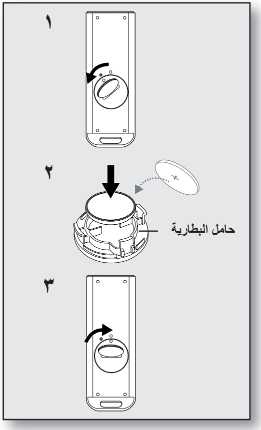
استخدام وحدة التحكم عن بعد



١	زر REC
٢	زر DISPLAY
٣	زر التخطي
٤	زر الإيقاف
٥	زر MENU
٦	أزرار التحكم (OK)
٧	زر PHOTO
٨	زر (W/T) التكبير/التصغير
٩	زر SELF TIMER
١٠	زر البحث
١١	زر التشغيل البطيء
١٢	زر التشغيل/الإيقاف المؤقت
١٣	زر Q.MENU

الأزرار الموجودة في وحدة التحكم عن بعد تعمل نفس عمل الأزرار الموجودة في كاميرا الفيديو عالية الدقة.

تركيب البطارية دائرية الشكل



تركيب البطارية دائرية الشكل في وحدة التحكم عن بعد.

١. أدر حامل البطارية باتجاه معاكس لعقارب الساعة كما هو موضح في الشكل المشار إليه بالعلامة (⦿) باستخدام أظافر أصابعك أو بواسطة قطعة معدنية لفتحه. يتم فتح حامل البطارية.
٢. أدخل البطارية في حامل البطارية بحيث يكون الطرف الموجب (+) بالاتجاه السفلي واضغط عليها بإحكام حتى تسمع صوت القفل.
٣. ضع حامل البطارية في وحدة التحكم عن بعد حتى تتلاءم العلامة مع (⦿) العلامة (○) على وحدة التحكم عن بعد وأدر حامل البطارية باتجاه عقارب الساعة لتثبيته.

احتياطات تتعلق بالبطارية دائرية الشكل

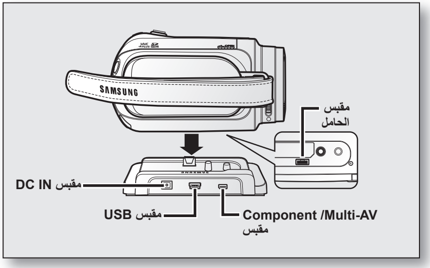
- يمكن التعرض لخطر الانفجار إذا إذا تم استبدال البطارية دائرية الشكل بشكل غير صحيح. لا تستبدل بالبطارية إلا واحدة من نفس النوع أو بنوع مكافىء.
- لا تخرج البطارية باستخدام ملقاط أو أدوات معدنية أخرى. حيث يمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث دائرة قصر.
- لا تقم بإعادة شحن البطارية أو فكها أو تسخينها أو غمرها في المياه وذلك لتجنب خطر الانفجار.

تحذير

ينبغي الاحتفاظ بالبطارية دائرية الشكل بعيدًا عن متناول الأطفال.
يجب استشارة الطبيب على الفور في حالة بلع البطارية.

استخدام الحامل

الحامل هو لوح اتصال يمكن استخدامه لجعل كاميرا الفيديو أكثر ثباتًا عند شحن البطارية أو الاتصال بجهاز خارجي (مثل التلفزيون أو الكمبيوتر وما إلى ذلك).



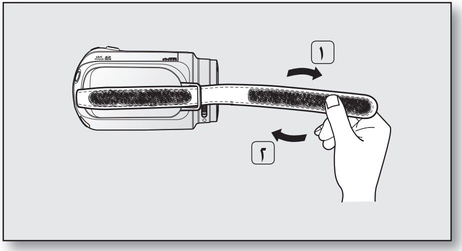
- إذا قمت بتوصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك بالحامل المزود معها باستخدام أكثر من نوع من كابلات إخراج الصورة، تكون أولوية ترتيب خروج الإشارة كالتالي:
كابل USB ← كابل Component /Multi-AV .
- لا تقم بتوصيل الكابلات في نفس الوقت، حيث يمكن أن يتسبب ذلك في التداخل وقد لا تعمل بشكل صحيح. وفي حالة حدوث ذلك، قم بإزالة جميع كابلات التوصيل ومحاولة التوصيل مرة أخرى.

امساك كاميرا الفيديو عالية الدقة

تركيب حزام المسك

أدخل يدك اليمنى من أسفل كاميرا الفيديو عالية الدقة حتى أسفل إصبع الإبهام.
ضع يدك في موضع يمكنك من خلاله التحكم بسهولة في زر **بدء/إيقاف التسجيل**, وزر**PHOTO**، وذراع **التكبير/التصغير**.
اضبط طول حزام المسك بحيث تكون كاميرا الفيديو عالية الدقة ثابتة عند الضغط على زر **بدء/إيقاف التسجيل** بإصبع الإبهام.

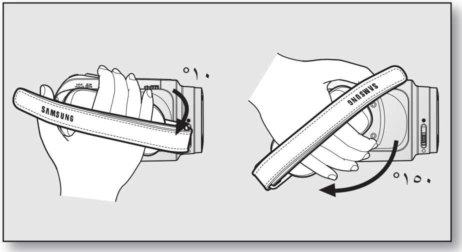
١. فك الحزام.
٢. اضبط طول حزام المسك وقم بتركيبه.



ضبط الزاوية

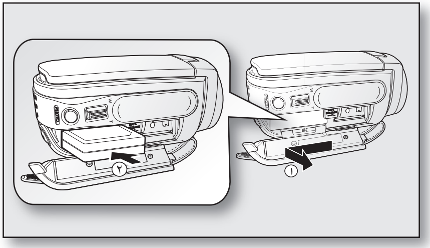
أدر جزء مقبض الوحدة المحورية لأكثر زاوية ملائمة.
يمكنك التدوير لأسفل من درجة ١٠ درجات وحتى ١٥٠° درجة.

يرجى توخي الحرص من إدارة مقبض الوحدة المحورية للخلف حيث قد يتسبب ذلك في حدوث عطل.



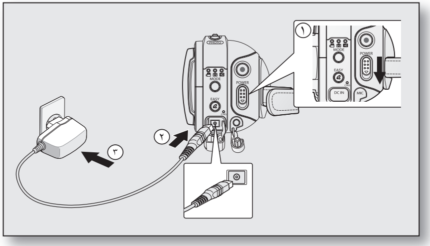
شحن البطارية

- استخدم البطارية **IA-BP85ST** فقط.
- قد يكون مستوى شحن البطارية منخفضًا عند الشراء.
- تأكد من شحن البطارية قبل الشروع في استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة.



تركيب البطارية

١. حرك غطاء البطارية وافتحه كما هو موضح بالشكل.
٢. أدخل البطارية في فتحة البطارية حتى تستقر وتصدر صوت طقطقة خفيفًا.
   - تأكد من وجود اتجاه شعار (SAMSUNG) لأعلى عند وضع الجهاز كما هو موضح في الشكل.
٣. حرك غطاء البطارية وأغلقه.



شحن البطارية

١. حرك مفتاح **POWER** إلى أسفل لإيقاف الكاميرا.
٢. افتح غطاء مقبس DC IN وقم بتوصيل مهايئ التيار المتردد بمقبس DC IN.
٣. قم بتوصيل مهايئ التيار الكهربي المتردد منفذ الكهرباء بالجدار.
٤. عند الانتهاء من الشحن، قم بفصل مهايئ التيار الكهربي المتردد بمقبس DC IN الخاص بكاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك.
   - حتى في حالة عدم تشغيل الكاميرا، ستستمر البطارية في تفريغ الشحن إذا ما تركتها في كاميرا الفيديو عالية الدقة.

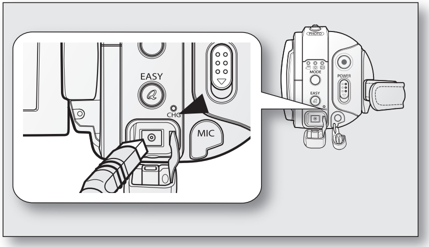
- يمكن أيضًا الشحن من خلال الحامل. ←الصفحة ١١
- يوصى بشراء مجموعة بطاريات إضافية واحدة أو أكثر لتتمكن من استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة بصورة مستمرة.

استخدم البطاريات المعتمدة فقط من Samsung. تجنب استخدام بطاريات من جهات تصنيع أخرى.
وإلا فقد تكون عرضة لخطر السخونة الزائدة أو نشوب حريق أو انفجار.
لا تتحمل شركة Samsung مسئولية المشكلات الناجمة عن استخدام البطاريات غير المعتمدة.

مؤشر الشحن

يشير لون المؤشر إلى حالةالتشغيل أو الشحن.

- إذا كانت البطارية مشحونة بالكامل، يكون مؤشر الشحن أخضر اللون.
- وأثناء شحن البطارية، يتحول لون مؤشر الشحن إلى اللون البرتقالي.
- في حالة حدوث خطأ ما أثناء شحن البطارية، يومض مؤشر الشحن باللون الأخضر.



<مؤشر الشحن>

أوقات الشحن والتسجيل والتشغيل مع البطارية المشحونة بالكامل (دون تشغيل وظيفة التكبير/التصغير أو فتح شاشة LCD , وما إلى ذلك)

نوع البطارية	IA-BP85ST	
زمن الشحن	٨٠ دقيقة تقريبًا	
تنسيق التسجيل	وقت التسجيل المستمر	وقت إعادة التشغيل
HD	٨٠ دقيقة تقريبًا	١٠٠ دقيقة تقريبًا
SD	٨٥ دقيقة تقريبًا	١١٠ دقيقة تقريبًا

- تعتمد الأرقام المحسوبة المعروضة أعلاه على طراز VP-HMX10A.
(أوقات VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED متماثلة تقريبًا)
- الوقت الموضح بغرض الرجوع إليه فقط. يتم قياس الأشكال الموضحة أعلاه في بيئة Samsung الاختبارية، وقد تختلف حسب الاستخدام الفعلي.
- يقل وقت التسجيل بشكل كبير في البيئة الباردة. تم حساب أوقات التسجيل المستمرة الموجودة في إرشادات التشغيل باستخدام بطارية كاملة الشحن عند ٢٥ درجة مئوية (٧٧ درجة فهرنهايت). ووفقًا لاختلاف درجة الحرارة والظروف المحيطة، قد يختلف وقت البطارية المتبقي عن الأوقات التقريبية للتسجيل المستمر الموجودة في الإرشادات.

التسجيل المستمر (بدون وظيفة التكبير/التصغير)

الأوقات الموضحة في الدول تظهر أوقات التسجيل المتاحة عندما تكون كاميرا الفيديو عالية الدقة في وضع التسجيل دون استخدام أي وظائف أخرى. أثناء التسجيل الفعلي، قد يفرغ شحن البطارية بمعدل مرتين أو ثلاث مرات أسرع من الوقت الموضح، وذلك عند تشغيل وظائف بدء/إيقاف التسجيل ووظائف التكبير/التصغير إلى جانب القيام بإعادة التشغيل. وبافتراض أن الوقت القابل للتسجيل باستخدام بطارية مشحونة بالكامل يتراوح بين ١/٢ و ١/٣ الوقت الموضح في الجدول، وهناك بطارية كافية تسمح بالوقت المرغوب فيه التسجيل على كاميرا الفيديو عالية الدقة.

لاحظ أن شحن البطارية يفرغ بشكل أسرع في البيئات الباردة.

- يختلف وقت الشحن وفقًا لمستوى البطارية المتبقي.
- لفحص مستوى الشحن المتبقي بالبطارية, اضغط واستمر في الضغط على زر العرض(▭)/*i*CHECK زر. ←الصفحة ٢٢

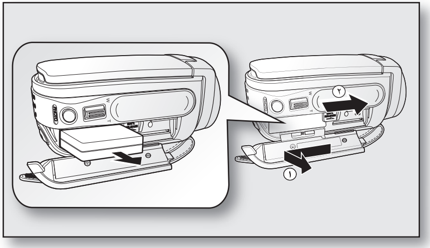
إخراج البطارية

١. حرك غطاء البطارية وافتحه.

٢. مرر مفتاح **BATT. RELEASE** واسحب البطارية.

- مرر برفق مفتاح **BATT. RELEASE** في الاتجاه الموضح بالشكل.

٣. حرك غطاء البطارية واغلقه.



- تتوفر بطاريات إضافية لدى وكيل Samsung المحلي.
- إذا كنت لا تعتزم استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة لفترة ما، فأخرج البطارية من كاميرا الفيديو عالية الدقة.

حول مجموعات البطاريات

- يجب أن تتم إعادة شحن البطارية في بيئة تتراوح درجة الحرارة بها بين ٣٢ درجة فهرنهايت (٠ درجة مئوية) و١٠٤ درجة فهرنهايت (٤٠ درجة مئوية). على الرغم من ذلك، عند تعرض البطارية لدرجات حرارة باردة (أقل من ٣٢ درجة فهرنهايت (٠ درجة مئوية))، يقل وقت استعمالها وقد تتوقف عن العمل. وفي حالة حدوث ذلك، ضع البطارية في جيبك أو أي مكان آمن آخر يتميز بالدفء لفترة قصيرة ثم أعد تركيبها في كاميرا الفيديو عالية الدقة.
- لا تضع البطارية بالقرب من أي مصدر للحرارة (مثل النار أو المدفأة).
- لا تقم بفك البطارية أو تعرضها للضغط أو التسخين.
- لا تسمح بحدوث دائرة قصر لطرفي البطارية. فقد يؤدي ذلك إلى حدوث تسرب وانبعاث للحرارة وإحداث حريق وسخونة زائدة.

الإعداد

صيانة البطارية

- يتأثر وقت التسجيل بدرجة الحرارة والأحوال البيئية المحيطة.
- نوصي باستخدام البطارية الأصلية التي يوفرها بائع التجزئة المعتمد من شركة SAMSUNG. عند اقتراب انتهاء عمر البطارية، يرجى الاتصال بالوكيل المحلي الخاص بك. يجب التخلص من البطاريات بنفس طريقة التخلص من النفايات الكيميائية.
- تأكد من أن البطارية مشحونة بالكامل قبل بدء التسجيل.
- لتوفير طاقة البطارية، أغلق كاميرا الفيديو عالية الدقة عند عدم استخدامها.
- حتى في حالة عدم تشغيل الكاميرا، ستستمر البطارية في تفريغ الشحن إذا ما تركتها في كاميرا الفيديو عالية الدقة. في حالة عدم استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة لفترة طويلة من الوقت، احتفظ بها مع إخراج البطارية.
- لأغراض توفير الطاقة، سيتم إغلاق كاميرا الفيديو عالية الدقة تلقائيًا بعد ٥ دقائق في وضع الاستعداد. فقط في حالة قيامك بتعيين "**إيقاف التشغيل التلقائي**" من القائمة على "**5 دقائق**"
- عند تفريغ الشحن بالكامل، تتسبب البطارية في إتلاف الخلايا الداخلية. وقد تكون البطارية عرضة للتسرب عندما يكون شحنها فارغًا بالكامل. اشحن البطارية على الأقل كل ٦ أشهر لمنع النفاد الكامل للبطارية.

حول عمر البطارية

تقل قدرة البطارية مع مرور الوقت وبالاستعمال المتكرر. في حالة ازدياد وقت الاستعمال المنخفض بين فترات الشحن بشكل ملحوظ، من المحتمل أن تحتاج إلى استبدال البطارية بأخرى جديدة.

يتأثر العمر الافتراضي لكل بطارية بظروف التخزين والتشغيل والبيئة المحيطة.

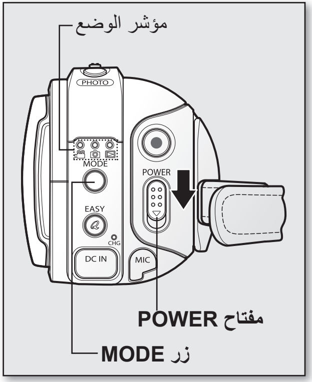
استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة مع مهايئ التيار الكهربي المتردد

يوصى أن تستخدم مهايئ تيار كهربي متردد لتزويد كاميرا الفيديو عالية الدقة بالطاقة من خلال منفذ تيار متردد بالمنزل، وذلك عند قيامك بضبطها أو تشغيل الفيديو والصوت أو تعديل الصور أو استخدامها داخل المنزل. ←صفحة ١٣

تنبيه

- قبل فصل مصدر الطاقة، تأكد من إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة. فعدم القيام بذلك قد يؤدي إلى حدوث عطل بكاميرا الفيديو.
- استخدم أقرب منفذ كهرباء بالجدار عند استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد. افصل مهايئ التيار الكهربي المتردد من منفذ الكهرباء بالحائط فور حدوث أي عطل أثناء استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة لك.
- لا تضع مهايئ التيار الكهربي المتردد في مكان ضيق، مثل وضعه بين الحائط والأثاث.

قم بتعيين وضع التشغيل المناسب وفقًا لتفضيلاتك مستخدمًا مفتاح **POWER** وزر**MODE**.



تشغيل وإيقاف كاميرا الفيديو عالية الدقة

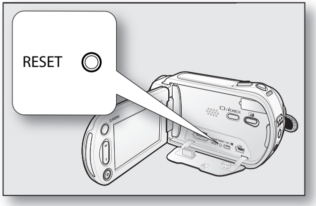
يمكنك تشغيل/إيقاف تشغيل الكاميرا بتحريك مفتاح **POWER**لأسفل.

- قم بتعيين التاريخ والوقت عند استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة للمرة الأولى. ←صفحة ٢٥
- عندما تستخدم كاميرا الفيديو عالية الدقة للمرة الأولى أو تقوم بإعادة ضبطها، فسوف تظهر قائمة "**ضبط الساعة**" لشاشة عرض بدء التشغيل. في حالة عدم ضبط التاريخ والوقت، تظهر شاشة ضبط التاريخ والوقت كل مرة يتم فيها تشغيل الكاميرا.

ضبط أوضاع التشغيل

- يمكنك الانتقال بين أوضاع التشغيل بالترتيب التالي كل مرة تضغط زر**MODE**.
  وضع الفيلم ( ) ← وضع الصور ( ) ← أو وضع التشغيل( ) ← أو وضع الفيلم ( )
- في كل مرة يتغير فيها الوضع التشغيلي، يضيء المؤشر الخاص بالوضع.
  - وضع الأفلام ( ): لتسجيل الأفلام . ←صفحة ٣١
  - وضع الأفلام ( ): لكي يتم تسجيل الصور. ←صفحة ٣٣
  - وضع التشغيل ( ): لتشغيل أو تعديل الأفلام أو الصور. ←صفحة ٣٨
- عند تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة، تعمل وظيفة التشخيص الذاتي وقد تظهر رسالة. وفي هذه الحالة، ارجع إلى "رسالة الخطأ" (في صفحة ٩٦-٩٩) واتخذ الإجراء التصحيحي اللازم.
- يتم ضبط وضع الأفلام بشكل افتراضي عند تشغيل الكاميرا.

إعادة ضبط النظام



إذا لم تعمل كاميرا الفيديو عالية الدقة بشكل طبيعي، قم بعمل "إعادة ضبط النظام" قد تعود كاميرا الفيديو عالية الدقة إلى الوضع الطبيعي. يؤدي "إعادة ضبط النظام" إلى إعادة ضبط كل الإعدادات إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع. سيتم أيضًا إعادة ضبط التاريخ والوقت: قم بضبط التاريخ والوقت مرة ثانية قبل استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة.

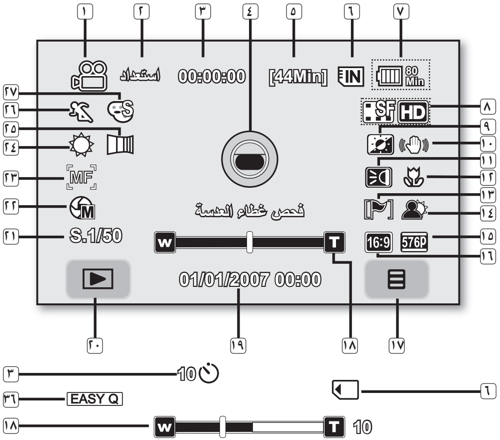
١. قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة.
   - قم بإزالة البطارية أو مهايئ التيار المتردد.
٢. استخدم قلم بسن رفيع للاستمرار في الضغط على زر **RESET**.
   - يتم إعادة ضبط كل الإعدادات.

لا تضغط على زر **RESET** بقوة شديدة.

مؤشرات الشاشة

وضع تسجيل الأفلام

١	وضع تسجيل الأفلام
٢	وضع التشغيل ("STBY) (STBY (الانتظار) أو ● (التسجيل))
٣	عداد الوقت (وقت تسجيل الفيلم) / المؤقت الذاتي*
٤	المؤشرات والرسائل التحذيرية
٥	وقت التسجيل المتبقي (★)
٦	وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED) فقط) أو بطاقة ذاكرة)
٧	معلومات البطارية. (مستوى/وقت البطارية المتبقي)
٨	جودة صورة الفيلم
٩	زر تحسين LCD
١٠	ضد الاهتزاز (EIS)
١١	ضوء المؤشر*
١٢	التكبير البعيد
١٣	حجب صوت الرياح
١٤	الإضاءة الخلفية
١٥	مكون خارج(عند توصيل كابل المكون.
١٦	نوع تلفزيون (عند توصيل كابل component أو Multi-AV).
١٧	علامة جدولة القائمة
١٨	وضع التكبير والتصغير/ التكبير والتصغير الرقمي*
١٩	الوقت/التاريخ
٢٠	وضع التسجيل/التشغيل
٢١	التعرض*
٢٢	العرض اليدوي*
٢٣	ضبط البؤرة يدوياً*
٢٤	توازن اللون الأبيض
٢٥	تدرج*
٢٦	وضعالمشهد (EASY Q/(AE
٢٧	المؤثر الرقمي*

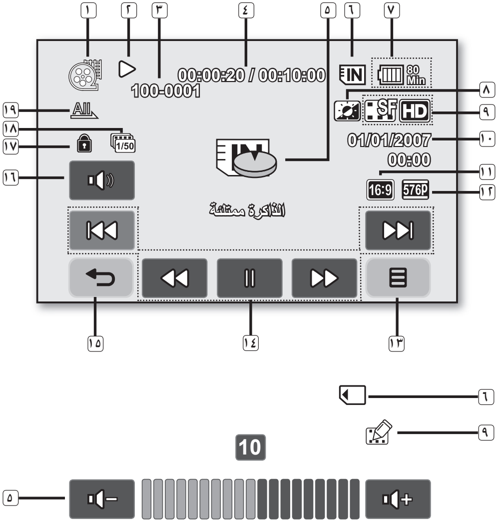


- تعتمد مؤشرات العرض على سعة الذاكرة البالغة ٤ جيجا (ذاكرة مدمجة).
- الشاشة الموجودة أعلاه هي مثال بغرض الشرح: فهي تختلف عن شاشة العرض الفعلية.
- لن يتم الاحتفاظ بالوظائف المميزة بعلامة (*) عند تشغيل كاميرا فيديو عالية الدقة وذلك بعد إيقاف تشغيلها.
- لضمان الأداء المحسن، قد تتغير إشارات العرض وترتيبها دون سابق إنذار.

(★) أقصى وقت متاح للتسجيل هو ٩٩٩ دقيقة حتى عندما يتخطى وقت التسجيل الفعلي ٩٩٩ دقيقة.
وعلى الرغم من ذلك، لا يتأثر وقت التسجيل المتاح بالعدد المعروض.
➥ انظر الصفحة ٢٨
وعلى سبيل المثال، عندما يكون وقت التسجيل الفعلي ١٠٦٦ ثانية، يتم عرض ٩٩٩ على الشاشة.

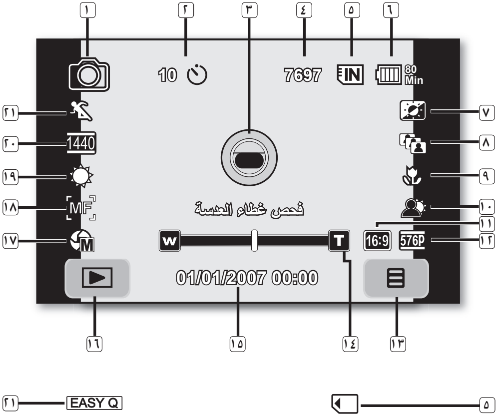
وضع تشغيل الأفلام

١	وضع تشغيل الأفلام
٢	وضع التشغيل (تشغيل/إيقاف مؤقت)
٣	اسم الملف (رقم الملف)
٤	رمز الوقت (الوقت المنقضي / الوقت المسجل)
٥	المؤشرات والرسائل التحذيرية/زر مستوى الصوت
٦	وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط) أو بطاقة ذاكرة)
٧	معلومات البطارية. (مستوى/وقت البطارية المتبقي)
٨	زر تحسين LCD
٩	جودة صورة الفيلم مؤشر صورة الفيلم المعدل (مسح جزئي وتقسيم ودمج)
١٠	الوقت/التاريخ
١١	نوع تلفزيون (عند توصيل كابل component أو Multi-AV).
١٢	مكون خارج(عند توصيل كابل المكون.)
١٣	علامة جدولة القائمة
١٤	وظيفة متعلقة بتشغيل الأفلام (تخطي/بحث / تشغيل/ إيقاف مؤقت/ تشغيل بطئ)
١٥	علامة جدولة العودة
١٦	علامة جدولة مستوى الصوت
١٧	إلغاء الحماية
١٨	مواصلة الالتقاط
١٩	خيار التشغيل



تختفي علامات الجدولة من على الشاشة بعد حوالي ٣ ثوان. ثم تعود للظهور ثانية عند لمس أي نقطة على الشاشة.

وضع تسجيل الصور



١	وضع تسجيل الصور
٢	المؤقت الذاتي*
٣	المؤشرات والرسائل التحذيرية
٤	عداد الصور (إجمالي عدد الصور التي يمكن تسجيلها) (★)
٥	وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED) فقط) أو بطاقة ذاكرة)
٦	معلومات البطارية. (مستوى/وقت البطارية المتبقي)
٧	زر تحسين LCD
٨	مواصلة اللقطة
٩	التكبير البعيد
١٠	الإضاءة الخلفية
١١	نوع تلفزيون (عند توصيل كابل component أو Multi-AV).
١٢	مكون خارج(عند توصيل كابل المكون.)
١٣	علامة جدولة القائمة
١٤	وضع التكبير والتصغير*
١٥	الوقت/التاريخ
١٦	علامة جدولة وضع التسجيل/التشغيل
١٧	العرض اليدوي*
١٨	ضبط البؤرة يدويًا *
١٩	توازن اللون الأبيض
٢٠	دقة العرض
٢١	وضع المشهد (AE)/EASY Q

(★) أقصى عدد للصور المسجلة هو ٩٩٩٩٩ حتى وإن تخطى العدد الفعلي للصور ٩٩٩٩٩.
وعلى الرغم من ذلك، لا يتأثر عدد الصور المسجلة الفعلي بالعدد المعروض.
← انظر الصفحة ٢٨
وعلى سبيل المثال، عندما يكون عدد الصور المسجلة الفعلي ١٥٦٢٤٢ صورة، يتم عرض ٩٩٩٩٩ على الشاشة.

وضع تشغيل الصور

١ وضع تشغيل الصور

٢ عرض الشرائح/تكبير وتصغير أثناء التشغيل

٣ اسم الملف (رقم الملف)

٤ عداد الصور
(الصورة الحالية/إجمالي عدد الصور المسجلة)

٥ وسائط التخزين (ذاكرة مدمجة (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED
فقط) أو بطاقة ذاكرة)

٦ معلومات البطارية. (مستوى/وقت البطارية المتبقي)

٧ زر تحسين LCD

٨ التاريخ/الوقت

٩ نوع تلفزيون (عند توصيل كابل component أو Multi-AV).

١٠ مكون خارج(عند توصيل كابل المكون).

١١ علامة جدولة الصورة السابقة/الصورة التالية

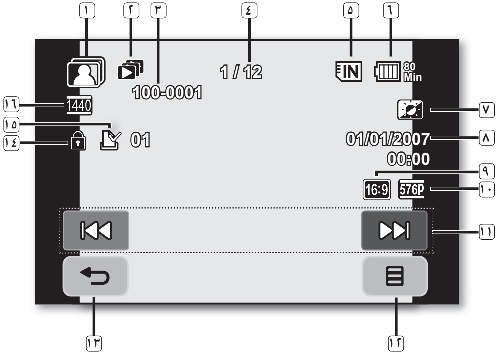
١٢ علامة جدولة القائمة

١٣ علامة جدولة العودة

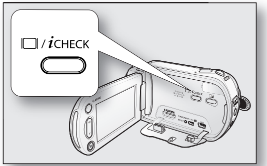
١٤ إلغاء الحماية

١٥ علامة الطباعة (DPOF)

١٦ دقة العرض



استخدام زر العرض (▭)/iCHECK



كمية الشحن المتبقية بالبطارية (تقريبًا)

سعة التسجيل على الذاكرة (تقريبًا)

تحويل وضع عرض المعلومات

يمكنك التحويل بين أوضاع معلومات العرض على الشاشة.

اضغط زر **العرض(▭)/iCHECK** .

سيتم التحويل ما بين أوضاع العرض الأدنى.

- وضع العرض الكامل: يتم عرض كل المعلومات.
- وضع العرض الأدنى: يظهر فقط مؤشر حالة التشغيل.

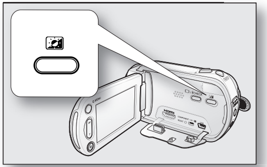
إذا كان بكاميرا فيديو عالية الدقة معلومات تحذيرية، ستظهر رسالة تحذير.

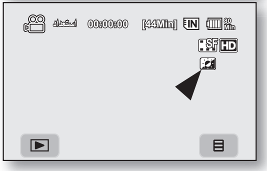
فحص السعة المتبقية من البطارية والتسجيل

- عندما يتم توصيل التيار الكهربي، قم بالضغط على زر **العرض** (▭)/iCHECK.
- عندما يتم فصل التيار الكهربي قم بالضغط على زر **العرض** (▭)/iCHECK.
- بعد فترة من الوقت، تظهر معلومات البطارية والوقت التقريبي القابل للتسجيل وفقا لجودة التخزين المحدد لمدة ١٠ ثوان تقريبًا.في حالة عدم إدخال وسيط تخزين، لا تظهر الأيقونة الخاصة به.

لا يعمل زر **العرض** (▭)/iCHECK في شاشة القائمة أو القائمة السريعة.

استخدام زر تحسين شاشة البلور السائل(▨)





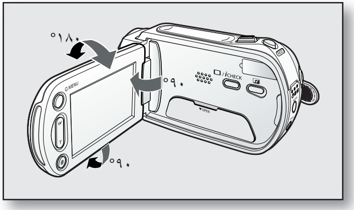
يتم تحسين مستوى التباين للحصول على صور واضحة وساطعة. يتم أيضًا تنفيذ هذا التأثير بالخارج في ضوء النهار الساطع.

١. اضغط على زر **تحسين شاشة البلور السائل**(▨) .
- يتم عرض مؤشر (▨).

٢. للخروج من وضع تحسين LCD، اضغط زر **تحسين LCD** (▨) مرة ثانية.

- لا تؤثر وظيفة تحسين LCD على جودة الصور الجاري تسجيلها.
- عندما يعمل محسن LCD في إضاءة ضعيفة، ربما تتواجد بعض الخطوط على شاشة LCD. ولا يكون هذا قصورًا في الأداء.

ضبط شاشة LCD

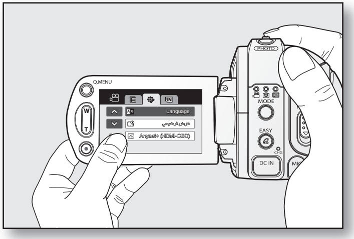


١. افتح شاشة LCD بإصبعك بزاوية ٩٠ درجة.
٢. قم بتدويرها إلى أفضل زاوية للتسجيل أو التشغيل.

تحذير: لا ترفع كاميرا فيديو عالية الدقة بإمساك شاشة LCD.

- فقد يؤدي التدوير الزائد عن الحد إلى حدوث تلف داخل المفصلة التي تربط الشاشة بكاميرا فيديو عالية الدقة.
- انظر صفحة ٦٧ لضبط درجة سطوع شاشة LCD وتباينها.

استخدام شاشة اللمس

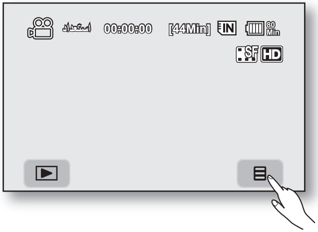


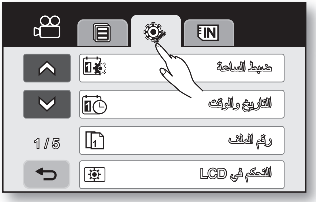
يمكنك تشغيل الصور المسجلة وضبط الوظائف باستخدام شاشة اللمس.
ضع يدك على الجزء الخلفي من شاشة LCD لدعمها. ثم المس العناصر المعروضة على الشاشة.

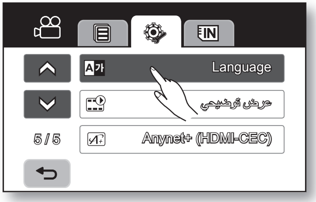
- احرص على عدم الضغط على الأزرار التي توجد بجانب شاشة LCD بشكل غير مقصود أثناء استخدام شاشة اللمس.
- علامات الجدولة والمؤشرات التي تظهر على شاشة LCD تكون حسب حالة التسجيل/ التشغيل لكاميرا فيديو عالية الدقة في هذا الوقت.
- قد تتعطل شاشة اللمس بسبب حماية طبقة LCD الملتصقة بها عند شراء المنتج. انزع وتخلص من طبقة الحماية قبل الاستخدام.

الضبط الأولي : لغة وتاريخ ووقت العرض على الشاشة

لقراءة القوائم أو الرسائل بلغتك المفضلة، قم بتعيين لغة العرض على الشاشة. لتخزين التاريخ والوقت أثناء التسجيل، قم بتعيين التاريخ/الوقت.







تحديد لغة العرض على الشاشة

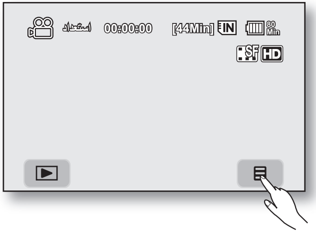
يمكن تحديد اللغة المطلوبة لعرض شاشة القائمة والرسائل.

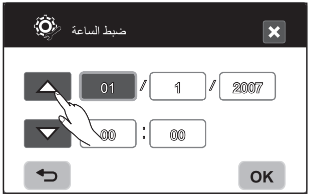
١. المس علامة جدولة ( ) القائمة.
٢. المس علامة جدولة ( ) الإعدادات.
٣. المس علامة جدولة أعلى ( )/أسفل( ) حتى يتم عرض "**Language**".
٤. المس "**Language**" , ثم المس لغة العرض على الشاشة المطلوبة.
٥. للخروج، المس علامة جدولة ( ) الخروج أو العودة ( ) بشكل متكرر حتى تختفي القائمة.
- يتم تحديث لغة العرض على الشاشة وفقًا للغة المختارة.

- سيتم الاحتفاظ بإعدادات اللغة حتى في حالة إزالة البطارية أو مصدر التيار الكهربي المتردد.
- قد تتغير خيارات "**Language**" دون سابق إخطار.

ضبط التاريخ والوقت

قم بتعيين التاريخ والوقت عند استخدام كاميرا فيديو عالية الدقة للمرة الأولى.





١. لمس علامة جدولة ( ) قائمة.
٢. علامة جدولة ( ) إعدادات.
٣. المس علامة جدولة أعلى ( )/أسفل ( ) حتى "**ضبط الساعة**".
٤. المس "**ضبط الساعة**".
٥. المس علامة أعلى ( )/أسفل ( ) من أجل ضبط اليوم الحالي ثم الشهر.
٦. قم بضبط قيم الشهر والسنة والساعة والدقيقة خلال ضبط اليوم.
٧. المس علامة جدولة **OK** (OK) عند انتهاء ضبط التاريخ والوقت.
   - تظهر رسالة "**تم تغيير التاريخ/الوقت.**" ، مما يدل على إتمام ضبط التاريخ/الوقت.
٨. للخروج قم بالضغط على علامة ( ) رجوع بصفة متكررة حتى تختفي القائمة .

- **عند شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن**
  تحتفظ كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بكبطارية مدمجة قابلة لإعادة الشحن لتحتفظ بالوقت والتاريخ والإعدادات الأخرى حتى عند إيقاف التشغيل. سيتم دائمًا شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن أثناء توصيل الكاميرا بالمنفذ الحائطي عن طريق مهايئ التيار الكهربائي المتردد أو حينما تكون البطارية مرفقة. يتم التفريغ الكامل للبطارية القابلة للشحن في غضون ستة أشهر من عدم استخدامك لها على الإطلاق. استخدم الكاميرا عند شحن البطارية المسابق تركيبها القابلة لإعادة الشحن. في حالة عدم شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن، لن يتم النسخ الاحتياطي لأي بيانات مدخلة ويظهر التاريخ/الوقت على الشاشة كالتالي **"01/01/2007 00:00"** "**التاريخ والوقت**".
- يمكن ضبط العام حتى عام ٢٠٣٧.

تشغيل/إيقاف عرض التاريخ والوقت

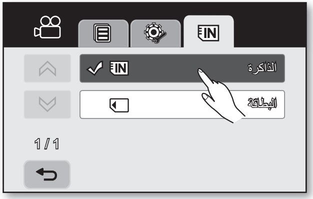
لتشغيل خاصية عرض التاريخ والوقت أو إيقافها، ادخل على القائمة وقم بتغيير وضع عرض التاريخ/الوقت ←صفحة ٦٦

قبل التسجيل

تحديد وسائط التخزين (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)

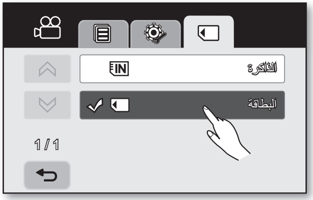
يمكنك تسجيل الأفلام والصور على الذاكرة المدمجة أو على بطاقة ذاكرة، ولذلك يجب تحديد وسائط التخزين المطلوبة قبل بدء التسجيل أو إعادة التشغيل.

استخدم الذاكرة المدمجة



- نظرًا لاحتواء كاميرا الفيديو عالية الدقة على ذاكرة داخلية ، لا تحتاج إلى شراء أي وسائط إضافية للتخزين. ويمكنك بذلك تسجيل الأفلام/الصور أو تشغيلها من بطاقة الذاكرة.
- في حالة استخدامك لذاكرة مدمجة للتسجيل، المس علامة جدولة (▤) القائمة ← علامة جدولة التخزين (IN أو ▭)← **"الذاكرة"**.

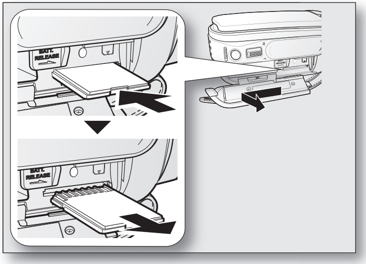
استخدام بطاقة ذاكرة (غير مرفقة مع الكاميرا)



- تتميز كاميرا الفيديو عالية الدقة بفتحة بطاقات متعددة للتوصيل ببطاقات SDHC (السعة العالية الرقمية الآمنة) وMMCplus.
- يمكنك استخدام بطاقات الذاكرة SDHC وMMC plus في كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك. (هناك بعض البطاقات غير متوافقة مع الكاميرا، وذلك حسب الجهة المصنعة لبطاقة الذاكرة ونوع البطاقة.)
- قبل إدخال أو إخراج بطاقة الذاكرة، عليك إيقاف تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة.
- في حالة استخدامك بطاقة ذاكرة للتسجيل، المس علامة جدولة (▤) القائمة ← علامة جدولة التخزين (IN أو ▭) ← **"البطاقة"**.

- لا تقم بتنسيق الذاكرة المدمجة أو بطاقة الذاكرة باستخدام جهاز كمبيوتر.
- عندما تقوم بإدخال بطاقة الذاكرة قم بتشغيل وضع الصورة المصغرة أو وضع عرض القائمة وستظهر قائمة إعداد وسائط التخزين. المس **"نعم"** إذا أردت استخدام بطاقة ذاكرة، أو **"لا"** إذا لم تكن تريد استخدامها.
- لا توقف التشغيل (عن طريق البطارية أو مهايئ التيار المتردد) أثناء الوصول إلى وسائط التخزين للتسجيل أو التشغيل أو التهيئة أو الحذف أو ما إلى ذلك. قد تتلف وسائط التخزين والبيانات الموجودة.
- لا تقم بإخراج بطاقة الذاكرة . أثناء الوصول إلى بطاقة الذاكرة مثل التسجيل أو التشغيل أو التهيئة أو الحذف وما إلى ذلك. فقد تتلف بطاقة الذاكرة والبيانات الموجودة بها.

التركيب /إخراج بطاقة ذاكرة



إدخال بطاقة ذاكرة

١. حرك غطاء بطاقة الذاكرة.
٢. أدخل بطاقة الذاكرة في فتحتها حتى تصدر صوت طقطقة خفيفًا.
- تأكد من اتجاه الجزء الطرفي لأعلى مع وضع الكاميرا كما هو موضح في الشكل.

٣. حرك غطاء بطاقة الذاكرة واغلقه

إخراج بطاقة الذاكرة

١. حرك غطاء بطاقة الذاكرة.
٢. ادفع بطاقة الذاكرة للداخل شيئًا يسيرًا حتى تنبثق البطاقة إلى الخارج.
٣. اجذب بطاقة الذاكرة خارج الفتحة ثم أغلق غطاء بطاقة الذاكرة.

تدعم كاميرا فيديو عالية الدقة بطاقات الذاكرة SDHC وMMCplus لتخزين البيانات.
قد تختلف سرعة تخزين البيانات وفقًا لجهة التصنيع ونظام الإنتاج.
- نظام SLC (خلية المستوى الأوحد): تمكين سرعة كتابة أكبر.
- نظام MLC (خلية متعددة المستويات): دعم سرعة كتابة منخفضة فقط.

للحصول على أفضل النتائج، نوصي باستخدام بطاقة ذاكرة تدعم سرعة كتابة أكبر.
قد يتسبب استخدام بطاقة ذاكرة ذات "سرعة كتابة أقل" عند تسجيل أحد الأفلام في بعض المشكلات فيما يتعلق بتخزين الفيلم على بطاقة الذاكرة. وقد يفقد أيضًا البيانات الخاصة بالفيلم أثناء التسجيل.
وللحفاظ على كل نقطة من نقاط الفيلم المُسجل، تقوم كاميرا الفيديو عالية الدقة بتخزين الفيلم على بطاقة الذاكرة كما تقوم بإظهار التحذير:
"بطاقة بطيئة السرعة. يرجى التسجيل بجودة أقل."
إن كنت لا يمكنك إلا استخدام بطاقة ذاكرة ذات سرعة منخفضة، عليك بخفض جودة التسجيل مستوى واحد "**[HD] جيد**"، "**[HD] عادي**".
يتوفر لديك ثلاثة خيارات للجودة لتسجيل أحد الأفلام باستخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة: "**[HD] عالي الجودة**"، "**[HD] جيد**"، "**[HD] عادي**"، "**[SD] قياسي**"، و "**[SD] اقتصادي**".
على الرغم من ذلك، كلما زادت الجودة زادت مساحة الذاكرة المستخدمة.

قد تكون السعة الفعلية التي تم تنسيقها أقل نظرًا لأن البرامج الثابتة الداخلية تستخدم جزءًا من الذاكرة.

قبل التسجيل

وقت التسجيل وعدد الصور

وقت التسجيل لصور الأفلام

جودة الأفلام	وسائط التخزين (السعة)				
	١ جيجابايت	٢ جيجابايت	٤ جيجابايت	٨ جيجابايت	١٦ جيجابايت
[HD] عالي الجودة	نحو ١١ دقيقة	نحو ٢٢ دقيقة	نحو ٤٤ دقيقة	نحو ٨٨ دقيقة	نحو ١٧٦ دقيقة
[HD] جيد	نحو ١٤ دقيقة	نحو ٢٩ دقيقة	نحو ٥٩ دقيقة	نحو ١١٨ دقيقة	نحو ٢٣٦ دقيقة
[HD] عادي	نحو ٢٢ دقيقة	نحو ٤٤ دقيقة	نحو ٨٨ دقيقة	نحو ١٧٧ دقيقة	نحو ٣٥٤ دقيقة
[SD] قياسي	نحو ٣٣ دقيقة	نحو ٦٧ دقيقة	نحو ١٣٣ دقيقة	نحو ٢٦٦ دقيقة	نحو ٥٣٢ دقيقة
[SD] اقتصادي	نحو ٦٧ دقيقة	نحو ١٣٣ دقيقة	نحو ٢٦٧ دقيقة	نحو ٥٣٣ دقيقة	نحو ١٠٦٦ دقيقة

عدد الصور المسموح تسجيلها

دقة عرض الصور	وسائط التخزين (السعة)				
	١ جيجابايت	٢ جيجابايت	٤ جيجابايت	٨ جيجابايت	١٦ جيجابايت
٢٠٤٨x١٥٣٦	تقريبًا ٩٥٣	تقريبًا ١٩٠٦	تقريبًا ٣٨١٣	تقريبًا ٧٦٢٧	تقريبًا ١٥٢٥٤
١٤٤٠x١٠٨٠	تقريبًا ١٩٢٩	تقريبًا ٣٨٥٩	تقريبًا ٧٧١٩	تقريبًا ١٥٤٣٩	تقريبًا ٣٠٨٧٨
٦٤٠x٤٨٠	تقريبًا ٩٧٦٥	تقريبًا ١٩٥٣٠	تقريبًا ٣٩٠٦٠	تقريبًا ٧٨١٢١	تقريبًا ١٥٦٢٤٢

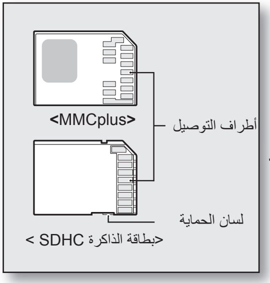
- تم قياس الأشكال الموضحة أعلاه تحت ظروف اختبار التسجيل المعيارية الخاصة بشركة Samsung، وقد تختلف تلك القياسات وفقًا للاستخدام الفعلي.
- توفر كاميرا الفيديو عالية خمسة خيارات جودة لتسجيلات الأفلام: **"[HD] عالي الجودة"**، **"[HD] جيد"**، **"[HD] عادي"**، **"[SD] قياسي"**، و **"[SD] اقتصادي"**.
  كلما زادت الجودة زادت مساحة الذاكرة المستخدمة.
- يزداد معدل الضغط عند اختيار إعدادات جودة أقلبزيادة معدل الضغط، يزيد وقت التسجيل. ورغم ذلك، تكون جودة الصورة أقل.
- يتم ضبط معدل الضغط تلقائيًا وفقًا لصورة التسجيل، وقد يختلف وقت التسجيل بناءً على ذلك.
- قد لا تعمل بطاقات الذاكرة التي تزيد مساحتها عن ٣٢ جيجابايت.بشكل صحيح.
- الحد الأقصى لملف الفيلم الذي يمكن تسجيله في وقت واحد هو ٢ جيجابايت.
- لمعرفة المتبقي من سعة الذاكرة، اضغط زر **العرض** (▭I) / ***i*CHECK** عندما يكون الجهاز مطفئ. ➥ صفحة٢٢
- أقصى وقت متاح للتسجيل يتم عرضه هو ٩٩٩ دقيقة وأقصى عدد للصور المسجلة المعروض هو ٩٩٩٩٩.

- **يمكنك استخدام بطاقات SDHC وMMCplus .**
  - يمكنك أيضًا استخدام SD بطاقة ذاكرة، ولكن يوصى باستخدام بطاقة ذاكرة SDHC و MMCplus مع كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك.
    (بطاقة SD تدعم ما يصل **٢جيجابايت**.)
- **الكاميرا لا تدعم بطاقات الوسائط المتعددة (MMC) .**
- **مع كاميرا فيديو عالية الدقة، يمكنك استخدام بطاقات الذاكرة ذات سعة التخزين التالية: ١٢٨ ميجا ~ ٣٢ جيجا**
- **وسائط تسجيل متوافقة**

تم ضمان وسائط التسجيل التالية للعمل مع كاميرا الفيديو عالية الدقة. وسائط التسجيل الأخرى غير مضمونة للعمل بأمان مع الكاميرا، فتوخ الحذر عند شراء مثل هذه المنتجات.
  - **بطاقة SDHC أو بطاقات ذاكرة SD** : مصنوعة بواسطة Panasonic, SanDisk, وTOSHIBA.
  - **MMCplus** : Transcend.
- في حالة استخدام وسائط أخرى، قد تفشل تلك الوسائط في تسجيل البيانات على نحو سليم أو قد تؤدي إلى فقدان البيانات التي تم تسجيلها بالفعل.
- لتسجيل الأفلام، استخدم بطاقة ذاكرة تدعم سرعة كتابة أكبر (على الأقل ٢ ميجابايت/ثانية).

بطاقة الذاكرة SDHC (السعة العالية الرقمية الآمنة)

- تتوافق بطاقة الذاكرة SDHC مع مواصفات SD الجديدة الإصدار ٢.٠٠. تم وضع هذه المواصفات التي تعد الأحدث من نوعها بواسطة SD Card Association (جمعية بطاقات الذاكرة المحمية) للتعرف على سعة البيانات أكبر من ٢ جيجا.
- تدعم بطاقة الذاكرة SDHC مفتاح الحماية الآلية ضد الكتابة.. من خلال ضبط هذا المفتاح، يتم منع مسح الملفات المسجلة على بطاقة الذاكرة SDHC. لتمكين الكتابة، حرك المفتاح لأعلى في اتجاه أطراف التوصيل. ولتعيين الحماية ضد الكتابة، حرك المفتاح لأسفل.
- بطاقات الذاكرة لايمكن استخدامها مع أجهزة استضافة حالية تدعم SD.



<بطاقات الذاكرة القابلة للاستخدام>

MMCplus (البطاقة الفائقة متعددة الوسائط)

- في حالة استخدام بطاقات MMCplus، فإنها لا تتميز بلسان حماية ويرجى استخدام وظيفة الحماية الموجودة بالقائمة.
  ←صفحة٧٨

قبل التسجيل

تنبيهات عامة حول بطاقات الذاكرة

- قد لا يمكن استعادة البيانات التالفة. فيوصى بإنشاء نسخ احتياطي للبيانات الهامة بشكل منفصل على القرص الصلب بالكمبيوتر.
- بعد تعديل اسم ملف أو مجلد مخزن على بطاقة الذاكرة باستخدام الكمبيوتر، قد لا تتمكن كاميرا الفيديو من التعرف على الملف الذي يتم تعديله.

التعامل مع بطاقات الذاكرة

- يوصى بإيقاف تشغيل الكاميرا قبل إدخال بطاقة الذاكرة أو إزالتها لتجنب فقد البيانات.
- لا يعتبر استخدام بطاقة ذاكرة تم تنسيقها بواسطة أجهزة أخرى أمرًا مضمونًا. لذا، تأكد من تنسيق بطاقة الذاكرة باستخدام كاميرا الفيديو هذه.
- يجب تنسيق بطاقات الذاكرة الموجودة في هذه الكاميرا قبل استخدامها.
- إذا لم تستطع استخدام بطاقة ذاكرة تم استخدامها مع جهاز آخر، قم بتنسيق بطاقة الذاكرة باستخدام كاميرا فيديو عالية الدقة . ولاحظ أن التنسيق يؤدي إلى مسح كافة المعلومات الموجودة على بطاقة الذاكرة.
- بطاقة الذاكرة لها عمر افتراضي محدد. إذا لم تتمكن من تسجيل بيانات جديدة، فعليك شراء بطاقة ذاكرة جديدة.
- لا تقم بثني بطاقة الذاكرة الخاصة بك أو إسقاطها أو تعريضها لصدمات قوية.
- لا تقم باستخدامها أو تخزينها في الأماكن ذات درجات الحرارة أو الرطوبة العالية أو البيئات المتربة.
- لا تضع المواد الغريبة على أطراف بطاقة الذاكرة.. استخدم قطعة قماش ملساء وجافة لتنظيف أطراف التوصيل، إن لزم الأمر.
- لا تضع أي ملصقات أخرى على بطاقة الذاكرة.
- احرص على الاحتفاظ ببطاقة الذاكرة بعيدًا عن متناول الأطفال لتجنب خطر ابتلاعها.

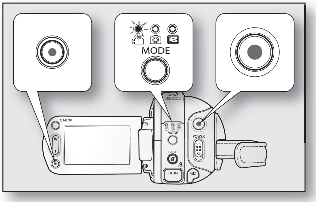
ملاحظات حول الاستخدام

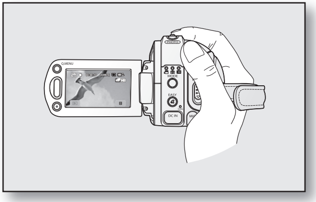
- لن تكون شركة Samsung مسؤولة عن أي فقد للبيانات نتيجة لسوء الاستخدام.
- يوصى استخدام حافظة لبطاقة الذاكرة لتجنب فقد البيانات نتيجة للحركة أو الكهرباء الاستاتيكية.
- قد تسخن بطاقة الذاكرة بعد فترة من الاستخدام. ولا يعد ذلك عيبًا بها، إنما هو أمر طبيعي.

التسجيل

الإجراءات الأساسية لتسجيل فيلم أو صورة مذكورة فيما يلي في الصفحات التالية.

تسجيل صور الأفلام





- يمكنك تسجيل صور الأفلام في وضع الافلام فقط. ←صفحة ١٧
- توفر كاميرا الفيديو عالية الدقة هذه أزرار **بدء/إيقاف التسجيل**. أحداهما بالجانب الخلفي لكاميرا الفيديو والآخر على لوحة شاشة LCD. اختر زر **بدء/إيقاف التسجيل** يعمل بشكل أفضل بالنسبة لك.

١. قم بتشغيل كاميرا فيديو عالية الدقة .
- صل كاميرا فيديو عالية الدقة بمصدر للطاقة. (البطارية أو مهايئ التيار الكهربي المتردد) ←صفحة ١٣، ١٦
- حرك مفتاح **POWER** إلى أسفل لتشغيل كاميرا فيديو عالية الدقة.
- قم بتعيين وسائط التخزين المناسبة. (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط) ← صفحة ٢٦ (إذا أردت التسجيل على بطاقة ذاكرة، فأدخل بطاقة الذاكرة.)

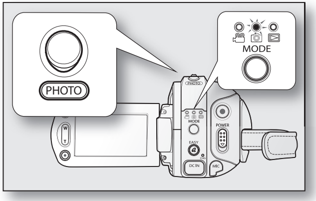
٢. افحص ما يظهر على شاشة LCD.
- اضبط مفتاح **فتح/غلق العدسة** على الوضع فتح (O) . ← صفحة ٨

٣. اضغط زر **بدء/إيقاف التسجيل** .
- سيظهر (●) مؤشر التسجيل مع بدء عملية التسجيل.
- لإيقاف التسجيل، اضغط **زر بدء/إيقاف التسجيل** مرة ثانية.

٤. عند الانتهاء من التسجيل، قم بإيقاف تشغيل كاميرا فيديو عالية الدقة.

التسجيل

- يتم ضغط صور الأفلام في تنسيق H.264 (MPEG-4.AVC)
- أخرج البطارية عند الانتهاء من التسجيل لمنع استهلاك طاقة البطارية بدون داع.
- للمعرفة حول عرض المعلومات على الشاشة. انظر صفحة ١٨
- للمعرفة حول وقت التسجيل التقريبي. انظر صفحة ٢٨
- يمكنك التقاط صور أفلام باستخدام وحدة التحكم عن بعد.
- يتم تسجيل الصوت من الميكروفون الداخلي المجسم الذي يوجد بمقدمة كاميرا الفيديو عالية الدقة.لذا يجب الحرص للحفاظ على عدم انسداد الميكروفون.
- قبل تسجيل فيلم مهم، تأكد من اختبار وظيفة التسجيل عن طريق التأكد من عدم وجود مشكلة بتسجيل الصوت والفيديو.
- للمعرفة حول الوظائف المختلفة المتاحة لك عند التسجيل، ارجع إلى “عناصر قائمة التسجيل” في صفحات ٥٢-٦٤.
- لا تقم باستخدام مفتاح الطاقة أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء استخدام وسائط التخزين. فقد يؤدي القيام بذلك إلى إتلاف وسائط التخزين أو البيانات المخزنة عليها.
- في حالة فصل كابل الطاقة/البطارية أو تعطل التسجيل أثناء التسجيل سيتم تحويل النظام إلى وضع استرداد البيانات. لا يتم تشغيل أية وظيفة أخرى في الوقت الذي يتم فيه استرجاع البيانات. ينتقل النظام إلى الوضع STBY (استعداد) بعد استرجاع البيانات. ربما تخفق عملية استرجاع البيانات في حال ما كان وقت التسجيل قصير.
- قوائم الإعدادات والتخزين غير متاحة أثناء التسجيل.

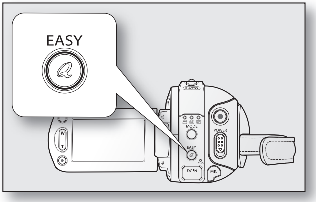


- يمكنك التقاط الصور في وضع الصور فقط. ←صفحة ١٧
١. حرك مفتاح **POWER** إلى أسفل لإيقاف تشغيل الكاميرا، ثم اضغط زر **MODE** لضبط الصورة ( ). ←صفحة ١٧
- قم بتعيين وسائط التخزين المناسبة. (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط) ←صفحة ٢٦ (إذا أردت التسجيل على بطاقة ذاكرة، فأدخل بطاقة الذاكرة.)
٢. افحص ما يظهر على شاشة LCD.
- اضبط مفتاح **فتح/غلق العدسة** على الوضع فتح ( ) . ←صفحة ٨
٣. اضغط على زر **PHOTO** حتى منتصفه للالتقاط الصور (نصف ضغطة).
- تقوم كاميرا الفيديو عالية الدقة تلقائيًا بضبط البؤرة على الجسم في منتصف الشاشة (ضبط البؤرة تلقائيًا).
- في حالة ضبط البؤرة (●) يظهر مؤشر البؤرة باللون الأخضر.
٤. اضغط على زر **PHOTO** بالكامل لالتقاط الصور (ضغطة كاملة).
- يسمع صوت الغالق. عندما يختفي (▶▶▶) المؤشر، يتم تسجيل الصور.
- أثناء تسجيل الصورة على وسائط التخزين، لا يمكنك مواصلة التسجيل التالي.

- يتوقف عدد الصور التي يمكن تخزينها على جودة وحجم الصورة. لمزيد من التفاصيل، انظر الصفحة ٢٨.
- يتم التقاط الصورة في نسبة عرض إلى ارتفاع 4:3 كما هو موضح في الرسم الموضح جهة اليمين.
- لن يتم تسجيل الصوت في الصور على وسائط التخزين.
- في حالة صعوبة تحديد البؤرة، استخدم وظيفة ضبط البؤرة يدويًا. ←الصفحة ٥٦
- لا تقم باستخدام مفتاح **POWER** أو إزالة بطاقة الذاكرة أثناء استخدام وسائط التخزين. فقد يؤدي القيام بذلك إلى إتلاف وسائط التخزين أو البيانات المخزنة عليها.
- تتوافق ملفات الصور المسجلة على جهاز كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك مع "DCF (قاعدة تصميم نظم ملفات كاميرا)" والمعيار العالمي من قبل JEITA (جمعية صناعات تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات اليابانية).
- DCF هو تنسيق ملفات صور متكامل خاص بالكاميرات الرقمية. يمكن استخدام ملفات الصور مع كل الأجهزة الرقمية المتوافقة مع DCF

التسجيل

التسجيل بسهولة للمبتدئين (وضع EASY Q)



<وضع تسجيل الأفلام>

<وضع تسجيل الصور>

- خاصية EASY Q متاحة فقط في أوضاع الأفلام والصور.
  ← صفحة ١٧
- مع خاصية EASY Q، يتم ضبط معظم إعدادات كاميرا الفيديو DVD تلقائيًا،مما يخفف من الضبط المفصل.

١. اضغط على زر **EASY Q** .
- عندما تضغط على زر **EASY Q** تتوقف معظم الوظائف ويتم ضبط الوظائف التالية على الوضع "**تلقائي**". (وضع المشهد، توازن اللون الأبيض، التعرض، منع الاهتزاز، البؤرة، الغالق)
- سيظهر مؤشري EASY Q (EASY Q) و ضد الاهتزاز () على الشاشة في نفس الوقت.

٢. لتسجيل صور الأفلام، اضغط على زر **بدء/إيقاف التسجيل**. لالتقاط الصور، اضغط على زر **PHOTO**.

لإلغاء وضع EASY Q

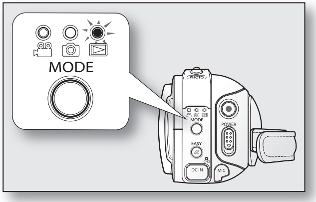
اضغط على الزر **EASY Q** مرة ثانية.
- سيختفي مؤشري EASY Q (EASY Q)و ضد الاهتزاز () على الشاشة في نفس الوقت.
- تعود معظم الإعدادات التي كانت عليها الكاميرا قبل تنشيط الوضع EASY.Q .

- **الأزرار غير المتاحة أثناء التشغيل EASY Q**
  تكون الأزرار وعناصرالتحكم التالية غير متاحة نظرًا لضبط العناصر تلقائيًا. قد تظهر الرسائل المرتبطة "**تحرير الوضع السهل**" عند محاولة تشغيل الوظائف غير المتاحة.
  - **علامة جدولة القائمة** () أو زر/ **Q.MENU** / وما إلى ذلك.
  - انظر صفحة ١٠٨ للتعرف على قائمة الوظائف غير المتاحة.
- قم بإلغاء وظيفة EASY Q إذا أردت إضافة أي تأثير أو إعدادات إلى الصور..
- خاصية ضد الاهتزاز متوفرة فقط في وضع تسجيل الافلام.

التقاط الصور الثابتة أثناء تشغيل صور الأفلام

- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل. ← صفحة ١٧
- إذا ضغط على زر **PHOTO** أثناء التشغيل، يوقف ذلك التشغيل ويحفظ صورة واحدة من مشهد الفيلم الحالي.الذي يتوقف مؤقتًا.
- قم بتعيين وسائط التخزين المناسبة. (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED) فقط ←صفحة ٢٦

إذا أردت التسجيل على بطاقة ذاكرة، فأدخل بطاقة الذاكرة.)



١. المس علامة جدولة ( ) الفيلم.
- لتغيير صفحة الصور المصغرة الحالية، المس علامة جدولة أعلى ( ) أو أسفل ( ) .

٢. المس علامة الجدولة التي تريدها.

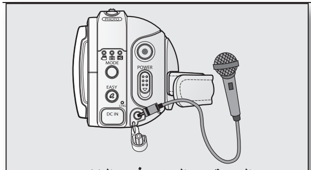
٣. اضغط على زر **PHOTO** حتى منتصفه للالتقاط الصور.
- يتم ايقاف شاشة التشغيل مؤقتًا.

٤. اضغط على زر **PHOTO** للأسفل بالكامل.
- تتوقف شاشة التشغيل توقف مؤقت ويتم تسجيل الصورة الثابتة على وسائط التخزين.

- يتم حفظ الصور الثابتة المنسوخة من صور الأفلام إلي وسائط التخزين بتنسيق. (يتم حفظ الصور عالية الدقة بوضوح عرض ١٢٨٠x٧٢٠ أما الصور ذات الدقة العادية فيتم حفظها بوضوح عرض ٧٢٠x٥٧٦)
- يتم ضغط الصور الفوتوغرافية في تنسيق JPEG (المجموعة المشتركة لخبراء الصور الفوتوغرافية)

التسجيل

استخدام ميكروفون خارجي

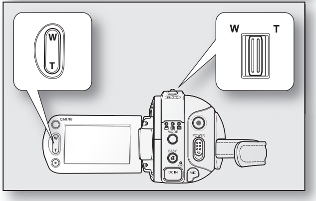


إلى مقبس الميكروفون الخارجي

قم بتوصيل الميكروفون الخارجي (يتم تزويده حسب اختيار المستخدم) بقابس الميكروفون الخارجي بكاميرا فيديو عالية الدقة هذه. يمكن تسجيل صوت أوضح. قم بتشغيل المفتاح في الميكروفون وابدء التسجيل. يمكن تسجيل صوت أوضح.

- لا يمكن استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة هذه لميكروفون ذي طاقة مدخلة (الطاقة مزودة من كاميرا الفيديو).
- يمكنك فقط توصيل مقبس الميكروفون Ø ٣.٥ إلى كاميرا الفيديو عالية الدقة.
- "**قطع الملف**" ليست متاحة عند استخدام الميكروفون الخارجي.

التكبير والتصغير

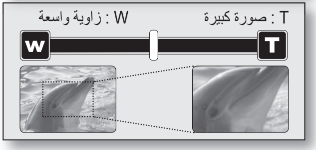


توفر لك كاميرا فيديو عالية الدقة هذه إمكانية التسجيل باستخدام ميزة التكبير/التصغير البصري القوي بمعدل عشر مرات وميزة التكبير/التصغير الرقمي "Digital Zoom" وضبطه على تشغيل "On" باستخدام **ذراع** التكبير/التصغير أو زر **التكبير/التصغير** في شاشة LCD .

للتكبير

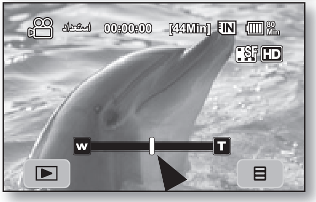
حرك ذراع **التكبير/التصغير** في اتجاه الحرف **T** (صورة كبيرة).
(أو اضغط **T** زر (تكبير/تصغير) في شاشة LCD .)

للتصغير



حرك ذراع **التكبير/التصغير** في اتجاه الحرف **W** (زاوية واسعة).
(أو اضغط **W** زر (تكبير/تصغير) في شاشة LCD .)

- مع زيادة تحريك ذراع **التكبير/التصغير** ، تكون حركة التكبير/التصغير أسرع.
- يتم التكبير بمعدل يزيد عن عشر مرات من خلال معالجة الصورة الرقمية، ولذلك يعرف باسم التكبير/ التصغير الرقمي. يمكنك الحصول على معدل 20x من التكبير عن طريق استخدام التكبير الرقمي. قم بتعيين "**تكبير رقمي**" على "**تشغيل**". ←صفحة ٦٢



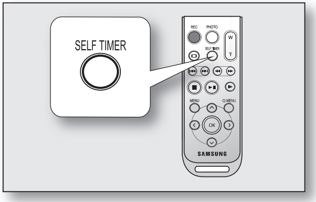
- ربما تصبح البؤرة غير ثابتة أثناء التكبير/التصغير. وفي هذه الحالة، قم بتعيين التكبير/التصغير قبل بدء التسجيل وثبت البؤرة يدويًا. (←صفحة ٥٦)
- أثناء التكبير/التصغير الرقمي،قد تتأثر جودة الصورة.
- يمكن التقاط صور كبير بقرب حوالي ٣ سم (١.٢") من الجسم المراد تصويره عندما يتم ضبط ذراع **التكبير/التصغير** على الاتجاه **W**.
- عندما تقوم بالتقريب/التصغير على الجسم المراد تصويره بالقرب من العدسة، قد تقوم كاميرا الفيديو عالية الدقة بالتقريب/التصغير التلقائي حسب المسافة من الجسم المراد تصويره. وفي هذه الحالة، اضبط "**تقريب عن بعد**" على "**تشغيل**". ←صفحة ٥٩

التسجيل الذاتي باستخدام وحدة التحكم عن بعد

- لا تعمل الوظيفة SELF TIMER إلا في أوضاع الأفلام والصور. ← صفحة ١٧
- يبدأ التسجيل تلقائيًا في غضون ١٠ ثوان متى يتم استخدام الوظيفة SELF TIMER (المؤقت الذاتي) على وحدة التحكم عن بعد.

١. اضغط على زر **SELF TIMER** .
   - يتم عرض مؤشر (١٠) .
٢. لتسجيل صور الأفلام، اضغط على زر **REC**.
   لالتقاط الصور، اضغط على زر **PHOTO**.
   - يبدأ SELF TIMER (المؤقت الذاتي) في العد التنازلي من رقم ١٠ ويومض مؤشر التسجيل مع إصدار صوت تنبيه.
   - وفي آخر ثانية من العد التنازلي، يبدأ التسجيل تلقائيًا.
   - إذا كنت تريد إلغاء وظيفة SELF TIMER (المؤقت الذاتي) قبل التسجيل، فاضغط على الزر **SELF TIMER** أو اضغط زر **REC** أو زر **PHOTO** مرة ثانية.

- لا تعق مستشعر وحدة التحكم عن بعد عن طريق وضع حواجز بين الوحدة وكاميرا الفيديو عالية الدقة.
- يعد مدى وحدة التحكم عن بعد من ٤-٥ أمتار (١٧ - ١٣ قدمًا).
- تعد زاوية وحدة التحكم عن بعد الفعالة هي ٣٠ درجة يمين أو يسار خط الوسط.
- يوصى باستخدام حامل ثلاثي الأرجل أثناء التسجيل الذاتي.



<وضع تسجيل الأفلام>

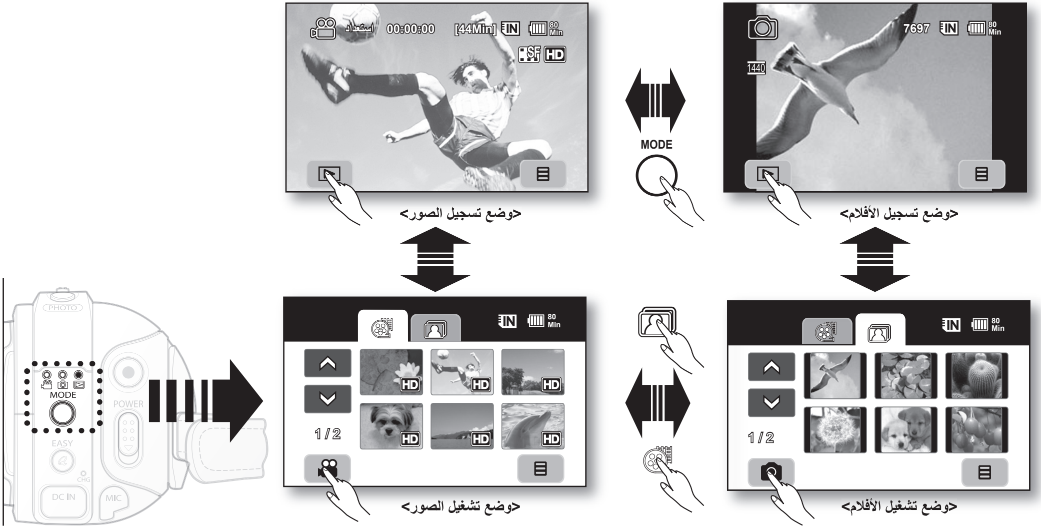
<وضع تسجيل الصور>

إعادة التشغيل

يمكنك مشاهدة الفيلم المسجل والصور في فهرس الصور الصغيرة وتشغيلهم بأكثر من طريقة.

تغيير وضع التشغيل

- يمكنك ضبط تسجيل الأفلام وتسجيل الصور ووضع التشغيل من خلال زر MODE .
- يمكنك تحويل وضع التشغيل إلى وضع التسجيل عن طريق لمس علامة الجدولة الموجودة في أسفل اليسار على شاشة LCD.
- تظهر الأفلام والصور في عرض فهرس الصور المصغرة.



تشغيل صور الأفلام

- تعمل هذه الوظيفة فقط وضع تشغيل ←صفحة ١٧
- يمكنك العثور على صورة الفيلم المرغوبة على نحو سريع مستخدمًا عروض فهرس الصور المصغرة.
- يمكنك أيضًا استخدام الأزرار المتعلقة بالتشغيل الموجودة على جهاز التحكم عن بعد. ←صفحة٤٠

١. حرك مفتاح **POWER** إلى أسفل لتشغيل الكاميرا واضغط زر **MODE** للتشغيل ( ).
   - قم بتعيين وسائط التخزين المناسبة. (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط) ←صفحة ٢٦ (إذا أردت التسجيل على بطاقة ذاكرة، فأدخل بطاقة الذاكرة.)

٢. المس علامة ( ) جدولةالأفلام.
   - يظهر عرض فهرس الصور المصغرة.
   - لتغيير صفحة الصور المصغرة الحالية، المس علامة جدولة أعلى ( ) أو أسفل ( ) .

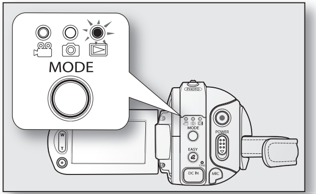
٣. لمس الصورة المطلوبة.
   - يتم تشغيل صورة الفيلم المحددة وفق إعداد اختيار التشغيل. ← صفحة ٦٤
   - اسحب إصبعك من اليسار إلى اليمين لاختيار الصورة السابقة من شاشة LCD، وقم بعكس ذلك لاختيار الصورة التالية.
   - لإيقاف التشغيل والعودة إلى عرض الصور المصغرة، المس علامة جدولة العودة ( ) .

- تختفي العناصر تختفي العناصر المتعلقة بالتشغيل من على الشاشة لبضع ثواني بعد بدء التشغيل. ثم تعود للظهور ثانية عند لمس أي نقطة على الشاشة.
- وفقًا لمقدار البيانات التي ستتم إعادة تشغيلها، قد تستغرق الصور المطلوب تشغيلها وقتًا للظهور.
- قد لا يتم عرض الأفلام التي يتم تعديلها على جهاز الكمبيوتر في كاميرا فيديو عالية الدقة هذه.
- قد لا يتم عرض الأفلام التي يتم تسجيلها من كاميرا فيديو أخرى في كاميرا الفيديو عالية الدقة.
- يتم إيقاف التشغيل بشكل مؤقت عند لمس علامة جدولة ( ) القائمة أثناء التشغيل.

ضبط مستوى الصوت

- المس علامة جدولة مستوى ( ) الصوت على شاشة LCD .
  - يمكنك التحكم في مستوى الصوت باستخدام علامة جدولة الخفض ( ) أو علامة جدولة الزيادة ( ) الموجودة على LCD .
  - يمكنك ضبط مستوى الصوت بين ٠٠ و ١٩.
  - ويمكنك عمل نفس الشئ من خلال وحدة التحكم عن بعد. (/)

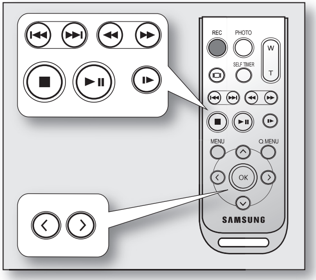
- يمكنك سماع الصوت المسجل من السماعة المدمجة.
- في حالة إغلاق شاشة LCD أثناء التشغيل، لن يمكنك سماع الصوت من السماعة المدمجة.



إعادة التشغيل

عمليات التشغيل المختلفة

تشغيل / إيقاف مؤقت/ إيقاف



- Play and Pause functions بالتوالي عندما تقوم بلمس علامة جدولة التشغيل ( )/الإيقاف المؤقت ( ) أثناء التشغيل. قم بلمس علامة جدولة العودة ( )لإيقاف التشغيل.
- ويمكنك عمل نفس الشئ من خلال وحدة التحكم عن بعد. (/)
- يمكنك تغيير اتجاه التشغيل من خلال استخدام زر التقديم ( ) وعكس ( ) من خلال وحدة التحكم عن بعد أثناء التشغيل.

تشغيل البحث

- أثناء التشغيل، , تكون كل لمسة لعلامة جدولة البحث للخلف ( ) / البحث للأمام ( ) تزيد سرعة التشغيل.
  - معدل RPS (تشغيل البحث للخلف): x٢ ← x٤ ← x٨ ← x١٦ ← x٣٢ ← x٢
  - معدل FPS (تشغيل البحث للأمام): x٢ ← x٤ ← x٨ ← x١٦ ← x٣٢ ← x٢
- ويمكنك عمل نفس الشئ من خلال وحدة التحكم عن بعد. (/)
- قم بلمس علامة ( ) التشغيل أو الضغط على زر التشغيل/الايقاف المؤقت من خلال وحدة التحكم عن بعد من أجل استئناف التشغيل ( ) العادي.

تخطي التشغيل

- المس علامة جدولة تخطي للخلف ( ) / تخطي للأمام ( ) أثناء التشغيل.
- عند تشغيل وسائط التخزين إذا قمت بلمس علامة جدولة تخطي للأمام ( ) , يتم الانتقال إلى الفيلم التالي.
  وإذا قمت بلمس تخطي للخلف ( )، يتم الانتقال إلي إلي أول الفيلم. إذا قمت بلمس تخطي للخلف ( )خلال ٣ ثواني من بدء الفيلم ، يتم الانتقال إلي بداية الفيلمالسابق.
- ويمكنك عمل نفس الشئ من خلال وحدة التحكم عن بعد. (/)

تشغيل بطيء

- لمس علامة جدولة ( ) / التقديم البطيء ( )أثناء الإيقاف المؤقت يؤدي إلي تقديم أو تأخير الفيلم بسرعة x١/٢ و x١/٤ .
- يمكنك تشغيل الفيلم بسرعة 1/2x و1/4x من خلال استخدام زر بطيء ( ) وقم بتغيير اتجاه التشغيل من خلال أزرار التقديم ( ) والرجوع ( ) الموجودة على وحدة التحكم عن بعد.
- قم بلمس علامة ( ) التشغيل أو الضغط على زر التشغيل/الايقاف المؤقت من خلال وحدة التحكم عن بعد من أجل استئناف التشغيل ( ) العادي.

التشغيل إطار بإطار

- قم بالضغط على زر تقديم ( ) خلال الايقاف المؤقت على وحدة التحكم عن بعد من أجل البدء في الاستمرار في شكل التقديم.
- لاستئناف التشغيل العادي، اضغط زر تشغيل /إيقاف مؤقت ( ) . أو لمس علامة جدولة التشغيل ( ) على الشاشة.)

- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل فقط. ←صفحة ١٧
- يمكنك تشغيل أو عرض الصور المسجلة على وسائط التخزين.

١. حرك مفتاح **POWER** لأسفل لتشغيل الكاميرا واضغط زر **MODE** للتشغيل ( ).
- قم بتعيين وسائط التخزين المناسبة. (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط) ←صفحة ٢٦ (إذا أردت تشغيل الصور على بطاقة ذاكرة، فأدخل بطاقة الذاكرة.)

٢. لمس علامة جدولة ( ) صورة.
- تظهر شاشة فهرس الصور المصغرة.
- لتغيير صفحة الصور المصغرة الحالية، قم بلمس علامة جدولة أعلى ( ) أو أسفل ( ) .

٣. لمس الصورة المطلوبة.

٤. المس علامة جدولة الصورة السابقة ( )/الصورة التالية ( )، وابحث عن الصورة المطلوبة.
- لعرض الصورة السابقة، المس علامة جدولة الصورة السابقة ( ) .
- لعرض الصورة التالية، المس علامة جدولة الصورة التالية ( ) .
- اسحب إصبعك من اليسار إلى اليمين لاختيار الصورة السابقة من شاشة LCD، وقم بعكس ذلك لاختيار الصورة التالية.
- ضع إصبعك على علامة جدولة الصورة السابقة ( )/الصورة التالية ( ) للبحث عن صورة ما بشكل سريع. يتم تغيير أرقام الصور بصورة فعلية خلال عملية البحث للصور التي لم يتم تغييرها.

٥. للعودة إلى دليل الصور المصغرة، المس علامة جدولة ( ) العودة.

- تختفي علامات الجدولة المتعلقة بالتشغيل من على الشاشة لعدة ثواني بعد بدء التشغيل. ثم تعود للظهور ثانية عند لمس أي نقطة على الشاشة.
- قد يختلف وقت التحميل حسب حجم الصورة .
- ملفات الصور (JPEG) التي تم تصميمها في الاجهزة الاخرى لا يمكن تشغيلها في كاميرا الفيديو عالية الدقة.

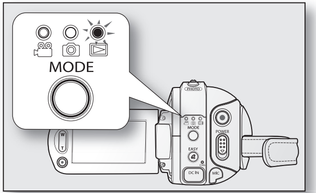
لعرض الشرائح

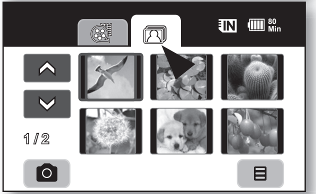
قم بتعيين وظيفة عرض الشرائح للتشغيل المستمر.

١. المس علامة جدولة القائمة ( ) في عرض الصور المصغرة أو وضع عرض الصور المنفردة.
- سوف تظهر القائمة.

٢. المس "**انزلاق**".
- يتم عرض ( ) مؤشر . يبدأ "عرض الشرائح" ابتداءً من الصورة الحالية.
- يتم عرض كل الصور تتابعيًا بزمن ثانيتين إلى ٣ ثوان لكل صورة.
- لإيقاف عرض الشرائح، المس علامة جدولة العودة ( ).

تعمل وظيفة عرض الشرائح في وضع القائمة السريعة. ←الصفحة ٥١

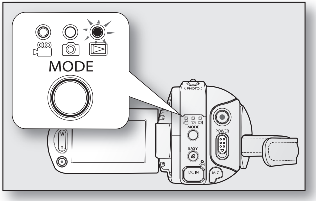


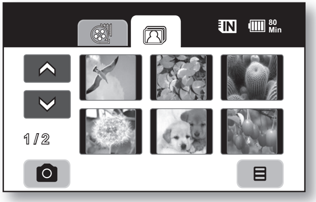


<عرض الشرائح>

إعادة التشغيل

التكبير/التصغير أثناء التشغيل





يمكنك تكبير صورة التشغيل من حوال ١.١ مرة إلى ٨ مرات من حجم الصورة الأصلي.
يمكن ضبط التكبير بواسطة ذراع **التكبير/التصغير** أو زر **التكبير/التصغير** في شاشة LCD .

١. المس الصورة التي تريد تكبيرها.
٢. اضبط التكبير بواسطة W (زاوية متسعة)/T (صورة كبيرة).
   - يتم وضع إطار للصورة ويبدأ تكبير الصورة بدءًا من مركز الصورة .
   - يمكنك التكبير ابتداءً من X١.١ إلى X٨.٠ بتحريك ذراع **التكبير/التصغير**.
   - أثناء عمل التكبير/التصغير في التشغيل، لا يمكنك اختيار أي صورة سابقة/تالية.
٣. المس علامة جدولة أعلى (▲)/أسفل (▼)/ أو أيسر (◀)/أيمن (▶) على الشاشة عند النقطة التي تريد عرضها في منتصف الإطار المعروض.
٤. للإلغاء، المس علامة جدولة العودة (↩) .

- لا يمكنك استخدام وظيفة التكبير/التصغير أثناء التشغيل على الصور المسجلة على أجهزة أخرى.
- لا يمكن تشغيل خاصية التصغير أو التكبير إلا في وضع تشغيل الصور فقط.

التوصيل

يمكنك أيضًا عرض الأفلام و الصور المسجلة على شاشة كبيرة من خلال توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بالتلفزيون العادي أو تلفزيون HDTV

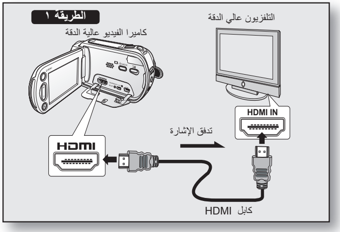
التوصيل بالتلفزيون

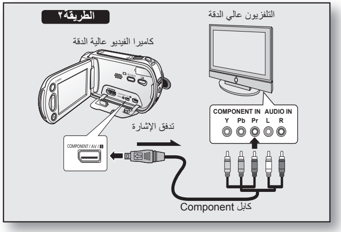
قبل التوصيل بالتلفزيون

- قد تختلف طرق التوصيل ودقة العرض حسب التلفزيون و الكابلات المستخدمة.
- لمزيد من المعلومات حول التوصيل، ارجع إلى دليل المستخدم الخاص بالتلفزيون.
- استخدم مهايئ التيار الكهربي المزود المتردد كمصدر إمداد الطاقة. ←صفحة ١٦

التوصيل بتليفزيون عالي الدقة

- لتشغيل الصور عالية الدقة (١٢٨٠x٧٢٠)، تحتاج إلى تلفزيون عالي الدقة (HDTV).
- الطريقة ١: قم بتوصيل الكاميرا فائقة الجودة بالتليفزيون بواسطة كابل HDMI. (كابل HDMI: ملحق اختياري)
- الطريقة ٢: اضبط إشارة المخرج للتلفزيون باستخدام وظيفة "**خرج المكون**" ← صفحة ٧١



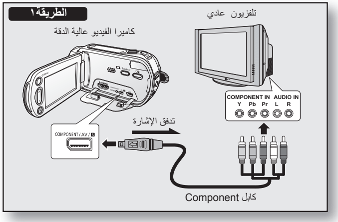


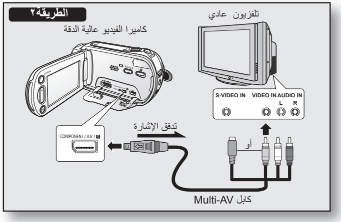
- **حول HDMI (واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح)**
  - مقبس HDMI لواجهة لكل من إشارات الصوت/الفيديو. تتيح وصلة HDMI صورة وصوت عالية الجودة.
- مقبس HDMI في كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك هو للاستخدام في المخرج فقط.
- يمكنك استخدام وظيفة Anynet+ عن طريق توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بتلفزيون يدعم Anynet+ بواسطة كابل HDMI. ارجع إلى دليل المستخدم للتلفزيون للحصول على مزيد من التفاصيل.
- عند تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة أثناء التوصيل مع تلفزيون يدعم Anynet+ بواسطة كابل HDMI، يتم فتح التلفزيون تلقائيًا. (إحدى وظائف Anynet+). إذا كنت لا تريد استخدام الوظيفة Anynet+، اضبط Anynet+ على Off (إيقاف تشغيل) في قائمة التلفزيون. اذا كنت لا ترغب في استخدام أي شبكة+ الوظيفة فقم بالضغط على "(**HDMI-CEC**) **Anynet+**" الى "**إيقاف**". ←صفحة ٧٠
- تم ضبط مخرجات كاميرا الفيديو علىp٥٧٦عندما تم توصيل كابل DVI. حتى تقوم بالسماع لابد من توصيل كابل المكون أو كابل Multi-AV.
- عندما يتم توصيل كابل HDMI سيتجاز جميع التوصيلات الأخرى.
- يمكن لخاصية HDMI تحديد نوع التلفزيون تلقائيًا وضبط دقة عرض خرج الفيديو. لا يكون الضبط اليدوي ضروريًا.

التوصيل

التوصيل بتلفزيون عادي (4:3/16:9)

- التليفزيون وليس HDTV.
- عند تشغيل صور عالية الدقة (١٢٨٠x٧٢٠) على تلفزيون عادي SDTV يتم تحويل الصور إلى صور ذات جودة منخفضة ٧٢٠x٥٧٦.
- لا يدعم كابل multi-AV الصور عالية الدقة، لذا فلا يقوم بتحويلها إلى صور عادية.
- قبل توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بالتلفزيون، قم بتعيين نسبة العرض إلى الارتفاع الخاصة بالكاميرا وفقًا للتلفزيون. ← صفحة٧٠
- الطريقة ١: اضبط إشارة المخرج للتلفزيون باستخدام وظيفة "**خرج المكون**" ← صفحة ٧١
- الطريقة ٢: عند التوصيل بكابل Multi-AV.





- استخدم كابل الصوت مع المقبس الأبيض (Audio L) فقط في حالة توفر دخل صوت أحادي بجهاز التلفزيون.
- يمكنك استخدام مقبس S-Video (فيديو منفصل) في الكابل للحصول على جودة صور أفضل إذا كان لديك مقبس S-Video (فيديو منفصل) بجهاز التلفزيون.
- يجب توصيل كابل صوت حتى وإن كنت تستخدم مقبس S-Video (فيديو منفصل).
- عند التوصيل مع كابلات HDMI, component, multi-AV معًا تكون أولويات مخرج الفيديو كالتالي: مخرج HDMI ← مخرج Component ← خرج فيديو منفصل ← مخرج الفيديو
- عند التوصيل بكاميرا الفيديو عالية الدقة مع التلفزيون من خلال كابل HDMI أو كابل multi-AV، تأكد إذا كانت التوصيلات صحيحة أم لا.
- عند إدخال/إخراج كابلات HDMI, component, multi-AV ، لا تتعامل معها بقوة شديدة.
- عند التعامل مع كابل multi-AV و كابل component ، قم بتوصيلهما بحيث يكون لهما نفس الألوان المتصلة بين موصلات الكابل ومقابس التلفزيون.
- ننصح باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد كمصدر كهربي.
- عند توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بالتلفزيون، لا يمكنك التحكم في مستوى الصوت. التحكم في مستوى صوت التلفزيون.

المشاهدة على شاشة التلفزيون

١. حرك مفتاح **POWER** لأسفل لتشغيل الكاميرا واضغط زر **MODE** لضبط التشغيل (▷).
←صفحة ١٧

٢. قم بتشغيل التلفزيون واضبط مصدر المدخل على مدخل توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة المتصلة به.
- ارجع إلى دليل التعليمات الخاص بالتلفزيون لمعرفة كيفية تحويل دخل التلفزيون.

٣. عملية التشغيل . ←صفحة ٣٩,٤١
- ستظهر الصورة التي تلتقطها كاميرا الفيديو عالية الدقة على شاشة التلفزيون.
- يمكنك أيضًا عرض الصور على شاشة LCD الخاصة بكاميرا الفيديو عالية الدقة.
- يمكن تشغيل ملفات الفيديو أو التسجيل أو التعديل في وضع التشغيل أثناء العرض على شاشة التليفزيون.

عرض الصور يعتمد على معدل شاشة التلفزيون

معدل التسجيل	ضبط نوع التلفزيون “زافلتلا عون”	اتساع تلفزيون بنسبة (16:9)	تلفزيون 4:3
الصور المسجلة في معدل اتساع 16:9 • صور الفيلم • الصور	16:9		
	4:3		
الصور المسجلة في معدل اتساع 4:3	16:9		
	4:3		

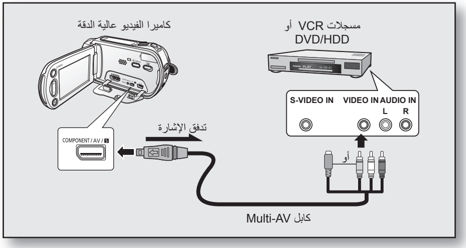
- ارجع إلى صفحة ٧٠ لضبط ”**نوع التلفاز**“.

← استمرار

التوصيل

- اضبط مستوى صوت التلفزيون.
- تكون وحدة التحكم عن بعد مفيدة عند تشغيل كاميرا فيديو عالية الدقة أثناء مشاهدة صورة على شاشة التلفزيون.
- * ستظهر المعلومات التي تستجلها كاميرا الفيديو عالية الدقة على شاشة التلفزيون. يمكنك أيضًا عرض جزء فقط من المعلومات أو إطفاء شاشة العرض. قم بالرجوع الى "تغيير وضع عرض المعلومات" وقم بالضغط على زر عرض (|☐|) / ***i*CHECK** من أجل تغيير وضع العرض.
➥ صفحة ٢٢

دبلجة في مسجلات VCRs أو DVD/HDD



- يمكن تسجيل (دبلجة) صور تم عرضها على كاميرا الفيديو عالية الدقة على مسجلات VCR أو DVD/HDD.
- راجع "تحرير الفصل" لإنشاء قائمة تشغيل عن طريق اختيار المشاهد المطلوبة من المشاهدة المسجلة على كاميرا الفيديو عالية الدقة ➥ صفحة ٧٥
- **استخدم الكابل المزود لتوصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بجهاز AV الآخر:**
- إذا كنت تستخدم جهاز AV المتصل الذي يكون له مقبس مخرج S-Video ، يمكنك توصيل مقبس S-Video الخاص بكابل Multi-AV.

١. اضغط على زر **MODE** لتعيين وضع التشغيل (▷).

٢. اختر الصورة المطلوب دبلجتها، ثم اضغط زر التسجيل في الجهاز المتصل.

- تبدأ كاميرا فيديو عالية الدقة في التشغيل ويقوم الجهاز بالدبلجة.

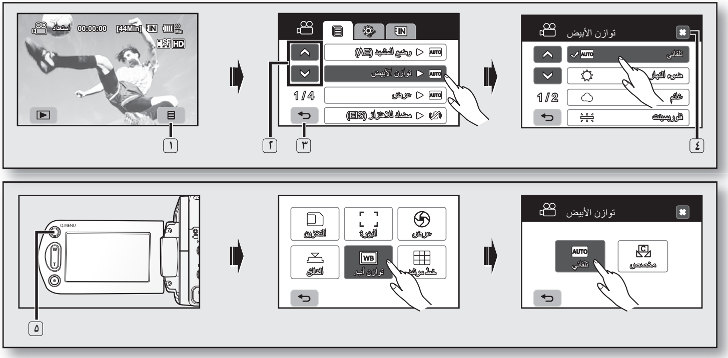
- يؤدي استخدام إلى صور تقنية S-Video .
- تأكد من استخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد لإمداد كاميرا فيديو عالية الدقة لتجنب نفاد طاقة البطارية أثناء التسجيل على جهاز فيديو آخر.

استخدام عناصر القائمة

يمكنك استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة بحرص أكبر عند ضبط القوائم المتعلقة بالتسجيل، والتشغيل والضبط.

التعامل مع القائمة والقائمة السريعة

- يمكنك تغيير إعدادات القوائم لتخصيص كاميرا الفيديو عالية الدقة كما تشاء. قم بالوصول إلى شاشة القائمة المرغوبة باتباع الخطوات التالية، ثم قم بتغيير الإعدادات المختلفة.
- باستخدام شاشة اللمس، يمكنك الاختيار بسهولة وتصفح القائمة بسهولة.



١ علامة جدولة القائمة (▤) : استخدمها لدخول القائمة.

٢ علامة جدولة أعلى (^)/أسفل (v) : استخدمها للتغير من الصفحة السابقة أو التالية.

٣ علامة جدولة العودة (↩) : استخدم ذلك للدخول في القائمة أو الخروج منها.

٤ علامة جدولة الخروج (✖) : استخدم هذا الزر للخروج من القائمة.

٥ زر **Q.MENU** : استخدمها لدخول القائمة السريعة.
توفر القائمة السريعة وصول سريع إلى القوائم المستخدمة بشكل متكرر دون الحاجة إلى استخدام علامة جدولة القائمة (▤) .

- لا يمكن استخدام القائمة والقائمة السريعة في وضع EASY Q .
- ربما تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة والقائمة السريعة وفقًا لوضع التشغيل. لمعرفة العناصر التي يمكن الوصول إليها، انظر صفحات ٥١-٤٩.

استخدام عناصر القائمة

✪ اتبع التعليمات الموضحة أدناه لاستخدام كل من عناصر القائمة المدرجة في هذه الصفحة.

على سبيل المثال: ضبط توازن اللون الأبيض في وضع تسجيل الأفلام.

عند استخدام علامة جدولة القائمة (▤) ؛

١. لمس علامة جدولة (▤) قائمة.

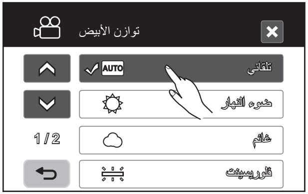
٢. المس "**توازن الأبيض**".

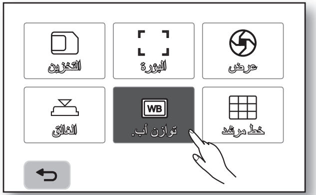
- إذا لم تكن العناصر على الشاشة، المس علامة الجدولة أعلى (⌃) أو أسفل (⌄) للانتقال للأعلى والأسفل إلى المجموعة التالية من الخيارات.

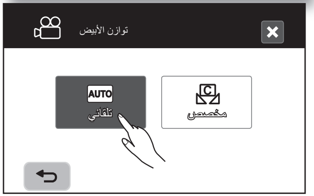
٣. المس الخيار المطلوب.

- إذا لم تكن العناصر على الشاشة، المس علامة الجدولة أعلى (⌃) أو أسفل (⌄) للانتقال للأعلى والأسفل إلى المجموعة التالية من الخيارات.

٤. للخروج، المس علامة جدولة الخروج (✕) أو العودة (↩) حتى تختفي القائمة.







عند استخدام زر Q.MENU:

١. اضغط على زر **Q.MENU** للدخول إلى القائمة السريعة.

٢. المس "**توازن أب.**"

٣. المس الخيار المطلوب.

٤. للخروج، المس علامة جدولة الخروج (✕) أو العودة (↩) حتى تختفي القائمة.

هناك بعض الوظائف التي لا يمكنك تنشيطها في نفس الوقت، عند استخدام علامة جدولة القائمة ( ) أو زر **Q.MENU** . لا يمكنك اختيار عناصر القائمة التي تظهر على الشاشة باللون الرمادي. ارجع إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها لمعرفة أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها في وقت واحد. ←صفحة ١٠٨

عناصر القائمة

- ربما تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة وفقًا لوضع التشغيل.
- للحصول على تفاصيل التشغيل، انظر الصفحة المرتبطة.

● : إمكانية
X : عدم إمكانية

عناصر قائمة التسجيل ( )

وضع التشغيل	فيلم ( )	صورة ( )	القيمة الافتراضية	الصفحة
وضع المشهد (AE)	●	●	تلقائي	٥٢
درجة الوضوح	X	●	١٤٤٠x١٠٨٠	٦٣
لقطة متتابعة	X	●	إيقاف	٦٣
توازن الأبيض	●	●	تلقائي	٥٣
عرض	●	●	تلقائي	٥٤
مضاد للاهتزاز(EIS)	●	X	إيقاف	٥٥
مؤثر رقمي	●	X	إيقاف	٥٦
البؤرة	●	●	تلقائي	٥٦
الغالق	●	X	تلقائي	٥٨
تقريب عن بعد	●	●	إيقاف	٥٩
الجودة	●	X	عالي الجودة [HD]	٦٠
قطع الملف	●	X	إيقاف	٦٠
الإضاءة الخلفية	●	●	إيقاف	٦١
مؤثر التلاشي	●	X	إيقاف	٦١
تكبير رقمي	●	X	إيقاف	٦٢

عناصر قائمة التشغيل( )

وضع التشغيل		فيلم ( )	صورة ( )	القيمة الافتراضية	الصفحة
خيار التشغيل		●	X	تشغيل الكل	٦٤
انزلاق		X	●	-	٤١
حذف		●	●	-	٧٩
حماية		●	●	-	٧٨
نسخ*		●	●	-	٨٠
تحريك*		●	●	-	٨١
تحرير	حذف جزئي	●	X	-	٧٢
	تقسيم (عرض فهرس الصور المصغرة فقط)	●	X	-	٧٣
	جمع (عرض فهرس الصور المصغرة فقط)	●	X	-	٧٤
التقاط متتابع		●	X	إيقاف	٦٤
علامة طباعة(DPOF) (بطاقة الذاكرة فقط)		X	●	-	٨٢
معلومات الملف (عرض الصور المنفردة فقط)		●	●	-	٦٥

استخدام عناصر القائمة

تعيين عناصر القائمة ( )

وضع التشغيل	القيمة الافتراضية	الصفحة
ضبط الساعة	-	٦٦
التاريخ والوقت	إيقاف	٦٦
رقم الملف	التسلسل	٦٦
التحكم في LCD	18 ساطع / 18 التباين	٦٧
معلومات التخزين	-	٦٧
تهيئة	-	٦٨
صوت الرنة	تشغيل	٦٨
صوت الغالق	تشغيل	٦٨
إيقاف التشغيل التلقائي	5 دقائق	٦٩
إضاءة المؤشر	إيقاف	٦٩
مصباح التسجيل	تشغيل	٦٩
جهاز التحكم	تشغيل	٧٠
توصيل USB	كمبيوتر	٧٠
نوع التلفاز	16:9	٧٠
خرج المكون	تلقائي	٧١
الضبط الافتراضي	-	٧١
Language	-	٧١
عرض توضيحي	إيقاف	٧١
Anynet+ (HDMI-CEC)	تشغيل	٧٠

- لن تظهر بعض العناصر حسب نوع وسائط التخزين.
- هناك بعض الوظائف التي لا يمكنك تنشيطها في نفس الوقت، عند استخدام علامة جدولة القائمة ( ) أو زر **Q.MENU**. لا يمكنك اختيار عناصر القائمة التي تظهر على الشاشة باللون الرمادي. ارجع إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها لمعرفة أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها في وقت واحد. ← صفحة ١٠٨
- *: فقط في VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED.

عناصر القائمة السريعة

- ربما تختلف العناصر التي يمكن الوصول إليها في القائمة السريعة وفقًا لوضع التشغيل.
- للحصول على تفاصيل التشغيل، انظر الصفحة ذات الصلة.

● : إمكانية
X : عدم إمكانية

عناصر قائمة التسجيل

وضع التشغيل	فيلم ( )	صورة ( )	القيمة الافتراضية	الصفحة
التخزين*	●	●	الذاكرة	٢٦
البؤرة	●	●	تلقائي	٥٦
عرض	●	●	تلقائي	٥٤
الغالق	●	X	تلقائي	٥٨
توازن أب.	●	●	تلقائي	٥٣
خط مرشد	●	●	إيقاف	٦٤

عناصر قائمة التشغيل

وضع التشغيل	فيلم ( )	صورة ( )	القيمة الافتراضية	الصفحة
التخزين*	●	●	الذاكرة	٢٦
نسخ*	●	●	-	٨٠
حذف	●	●	-	٧٩
تحرير	●	X	-	٧٢-٧٤
قائمة تش.	●	X	-	٧٦-٧٧
تمييز	●	X	-	٦٥
انزلاق	X	●	-	٤١

- لن تظهر بعض العناصر حسب نوع وسائط التخزين.
- هناك بعض الوظائف التي لا يمكنك تنشيطها في نفس الوقت، عند استخدام علامة جدولة القائمة ( ) أو زر **Q.MENU** . لا يمكنك اختيار عناصر القائمة التي تظهر على الشاشة باللون الرمادي. ارجع إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها لمعرفة أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها في وقت واحد. ← صفحة ١٠٨
- *: فقط في VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED.

استخدام عناصر القائمة

عناصر قائمة التسجيل

يمكنك إعداد عناصر القائمة لتسجيل الصور والأفلام.

وضع المشهد (AE)

تقوم كاميرا فيديو عالية الدقة تلقائيًا بتعيين سرعة الغالق وضبط فتحة العدسة وفقًا لدرجة سطوع الجسم المراد تصويره وذلك لتوفير جودة التسجيل المثلى: يمكنك أيضًا تحديد وضع من خمسة أوضاع وفقًا لأحوال أو بيئة التسجيل أو غرض التصوير.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	- يقوم بعمل توازن تلقائي بين الشيء والخلفية. - للاستخدام العادي. - يتم تلقائيًا ضبط سرعة الغالق من ١/٥٠ إلى ١/٢٥٠ في الثانية وفقًا للمشهد.	لا شئ
رياضي	- تقلل نسبة البهتان عند تسجيل مشاهد الأجسام سريعة التحرك مثل رياضة الجولف أو التنس. في حالة استخدام وضع Sports (الرياضة) تحت إضاءة مصابيح الفلورسنت، قد يحدث اضطراب بالصورة. وفي هذه الحالة، استخدم وضع Auto (تلقائي) للتسجيل.	
صورة شخصية	- يخلق عمقًا سطحيًا للمجال بحيث يظهر الشخص أو الجسم مقابل خلفية مستوية. - يعد وضع الصورة الشخصية أكثر الأوضاع فعالية عند استخدام الكاميرا بالخارج. - يتم ضبط سرعة الغالق تلقائيًا من ١/٥٠ إلى ١/١٠٠٠ في الثانية.	
إلقاء الضوء	- يمنع التعرض الزائد لوجه الجسم المراد تصويره , وما إلى ذلك، عند تسليط إضاءة قوية على الجسم المراد تصويره في حفلات الزفاف أو على المسرح.	
رمل/ثلج	- يمنع التعرض المنخفض لوجه الجسم المراد تصويره وما إلى ذلك في الأماكن التي يزداد بها انعكاس الضوء مثل التصوير على السواحل في منتصف الصيف أو على المنحدرات الجليدية.	

- يمكنك فحص وضع المشهد المحدد على شاشة عرض المعلومات. على الرغم من ذلك، لن يظهر شيء في وضع "**تلقائي**".
- يتم تعيين هذه الوظيفة على "**تلقائي**" حالة وضع EASY Q.

توازن الأبيض

تقوم كاميرا الفيديو عالية الدقة تلقائيًا بضبط لون الجسم المراد تصويره.
قم بتغيير إعداد توازن اللون الأبيض وفقًا لظروف التسجيل.

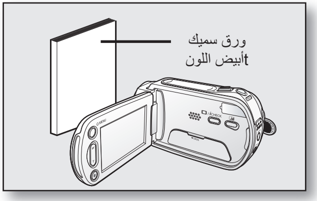
إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	يتم استخدام هذا الخيار بوجه عام للتحكم التلقائي في توازن اللون الأبيض.	لا شئ
ضوء النهار	يتحكم هذا العنصر في توازن اللون الأبيض وفقًا للظروف الخارجية، وبخاصةً ظروف التصوير عن قرب والأماكن التي يكون فيها لون الجسم جزءًا من اللون المسيطر على المكان.	
غائم	يستخدم هذا الخيار عند التسجيل في الطقس الغائم.	
فلوريسنت	يستخدم هذا الخيار عند التسجيل تحت إضاءة المصابيح الفلورسنت.	
تنجستن	يستخدم هذا الخيار عندما تكون الأوساط المحيطة أقل من ٣٢٠٠ ألف من مصابيح التنجستين.	
موجة مخصصة	يمكنك ضبط توازن اللون الأبيض يدويًا ليتوافق مع مصدر الإضاءة أو الموقف.	

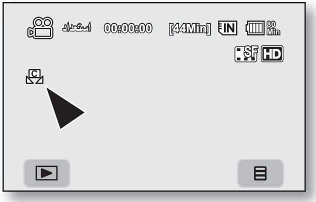
ضبط توازن اللون الأبيض يدويًا:

١. المس "**موجة مخصصة**".
- يظهر مؤشر "**ضبط توازن الأبيض**" .

٢. ضع إطارًا حول عنصر أبيض مثل قطعة الورق بحيث يملأ الشاشة.
- استخدم عنصرًا ليس شفافًا.
- إذا كان العنصر الذي يملأ الشاشة ليس في منتصفها، فقم بتصحيح البؤرة باستخدام "**يدوي : البؤرة**". ←صفحة ٥٦

٣. لمس **OK** (OK) موافق.
- سيتم تطبيق إعداد توازن اللون الأبيض كما سيتم عرض المؤشر ( ) عرض المؤشر.





استخدام عناصر القائمة

- يمكن تصوير جسم ما في عدة أنماط من الضوء بالداخل (الضوء الطبيعي، الفلورسنت، ضوء الشموع، وما إلى ذلك). حيث أن درجة اللون تختلف حسب مصدر الضوء، ستختلف درجة ظلال الجسم حسب إعدادات توازن اللون الأبيض. استخدم هذه الوظيفة للحصول على أفضل النتائج الطبيعية.
- يوصى بتحديد "**إيقاف : تكبير رقمي**" (←صفحة ٦٢) قبل تعيين توازن اللون الأبيض..
- لا تستخدم عنصرًا ملونًا عند ضبط توازن اللون الأبيض: فلا يمكن تعيين درجة الظلال المناسبة.
- يتم تعيين هذه الوظيفة على "**تلقائي**" في حالة وضع EASY Q.
- قم بإعادة تعيين توازن اللون الأبيض عند تغير ظروف الإضاءة.
- أثناء التسجيل بالأماكن الخارجية تحت الظروف الطبيعية، قد يمنحك ضبط توازن اللون الأبيض على الضبط التلقائي نتائج أفضل.

عرض

تقوم كاميرا فيديو عالية الدقة بضبط درجة التعرض للضوء تلقائيًا. يمكنك أيضًا ضبط التعرض يدويًا على الجسم وفقًا لظروف التسجيل.

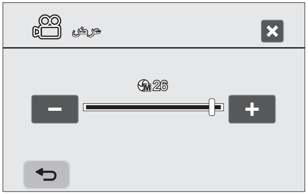
إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	يقوم هذا الخيار تلقائيًا بضبط درجة سطوع الصورة وفقًا لظروف الإضاءة المحيطة.	لا شئ
يدوي	يمكنك ضبط درجة سطوع الصورة يدويًا. يقوم هذا العنصر بضبط درجة السطوع عندما يكون الجسم المراد تصويره ساطعًا أو داكنًا للغاية.	M

ضبط التعرض يدويًا:

عند ضبط درجة التعرض للضوء يدويًا، يظهر الإعداد الافتراضي كالقيمة التي يتم ضبطها تلقائيًا وفقًا لظروف الإضاءة المحيطة.

المس علامة جدولة الخفض (+) أو الزيادة (−) لضبط التعرض أثناء مشاهدة الصورة على شاشة LCD .

- يمكن تعيين قيمة التعرض بين "٠" و "**٢٩.**"



يوصى بضبط درجة التعرض للضوء يدويًا في المواقف المدرجة أدناه :

- عند التقاط الصور باستخدام إضاءة منعكسة أو عندما تكون الخلفية ساطعة للغاية.
- عند التقاط الصور بخلفية طبيعية عاكسة مثل التصوير على الشاطئ أو عند التزحلق على الجليد.
- عندما تكون الخلفية قاتمة إلى حد كبير أو عندما يكون الجسم المراد تصويره ساطعًا.

- في حالة قيامك بتغيير قيمة التعرض يدويًا عند تحديد "**وضع المشهد (AE)**"، يتم تطبيق التغييرات اليدوية أولاً.
- يتم تعيين هذه الوظيفة على"**تلقائي**" في حالة وضع EASY Q.

مضاد للاهتزاز (EIS) (مُثبِّت الصور الإلكتروني))

عندما تستخدم ميزة التكبير/التصغير لتسجيل صورة جسم مكبرة، سيقوم هذا الوضع بتصحيح التشويش في الصورة المسجلة.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	يُحسن من الصور غير الثابتة التي يتسبب فيها اهتزاز الكاميرا، وبخاصة الصور التي يتم التقاطها بمعدل تكبير عالٍ.	

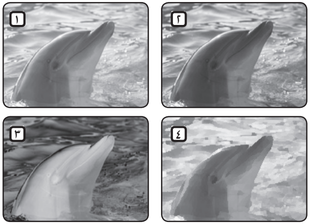
- يقوم وضع EASY Q تلقائيًا بضبط "**مضاد للاهتزاز**" على "**تشغيل**"
- عند ضبط "**مضاد للاهتزاز:تشغيل**"، يؤدي ذلك إلى إلى اختلاف طفيف بين الحركة الفعلية والحركة على الشاشة.
- قد لا يمكن معالجة اهتزاز الكاميرا الشديد كليًا حتى لو تم ضبط خاصية "**مضاد للاهتزاز:تشغيل**" . أمسك بإحكام كاميرا الفيديو عالية الدقة بكلتا يديك.
- يوصى بضبط "**مضاد للاهتزاز:إيقاف**" " عند استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة على مكتب أو الحامل ثلاثي الأرجل (غير مزود).
- عند تسجيل الصور بمعدل تكبير مرتفع و يتم ضبط "**مضاد للاهتزاز**" على "**تشغيل**" في الأماكن المظلمة، أو بعد بروز الصور. وفي هذه الحالة، نفضل استخدام حامل ثلاثي الأرجل (غير مزود) وضبط "**مضاد للاهتزاز**" على "**إيقاف**".
- تعمل وظيفة منع الاهتزاز فقط أثناء تسجيل الأفلام.

استخدام عناصر القائمة

مؤثر رقمي

توفر لك وظيفة التأثير الرقمي إمكانية إضفاء لمسة إبداعية على تسجيلاتك. تحدد التأثير الرقمي المناسب لنوع الصورة المطلوب تسجيلها والتأثير الذي تريد إنشاءه.
هناك ستة خيارات مختلفة للتأثيرات الرقمية:

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شئ
١ **أسود وأبيض**	يُغير هذا الوضع الصور إلى اللونين الأبيض والأسود.	BW
٢ **بني داكن**	يعطي هذا الوضع الصور صبغة بُنية مائلة للاحمرار.	S
٣ **نيجاتيف**	يعكس هذا الوضع الألوان مما ينتج عنه صورة سالبة.	N
٤ **فن**	يعطي هذا الوضع للصورة تأثيرًا خشنًا.	

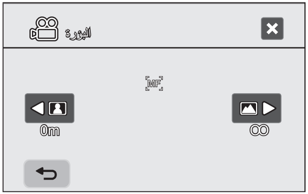


يتم تعيين هذه الوظيفة على "**إيقاف**" في حالة وضع EASY Q.

البؤرة

تقوم عادةً كاميرا الفيديو عالية الدقة بضبط البؤرة على الجسم تلقائيًا (ضبط البؤرة تلقائيًا). عند تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة، يتم دائمًا تعيين ضبط البؤرة على الوضع التلقائي.
يمكنك أيضًا ضبط البؤرة يدويًا على الجسم وفقًا لظروف التسجيل.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	في معظم الأحوال، من الأفضل استخدام ميزة ضبط البؤرة التلقائية حيث أنه يتيح التركيز على الجانب الإبداعي من التسجيل.	لا شئ
يدوي	قد يكون الضبط اليدوي للبؤرة أمرًا ضروريًا في بعض الظروف التي تجعل من الضبط التلقائي للبؤرة أمرًا صعبًا أو لا يمكن الاعتماد عليه.	MF

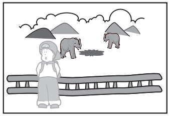


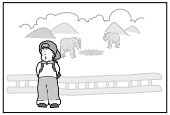
ضبط البؤرة اليدوي أثناء التسجيل

تقوم كاميرا الفيديو عالية الدقة تلقائيًا بضبط البؤرة على الجسم سواء أكان قريبًا أو بعيدًا للغاية. وعلى الرغم من ذلك، قد لا يتم الحصول على البؤرة الصحيحة وفقًا لظروف التسجيل. وفي هذه الحالة، استخدم وضع الضبط اليدوي للبؤرة.

١. المس "**البؤرة**" ← "**يدوي**".
- يظهر مؤشر ضبط البؤرة يدويًا.

٢. المس علامة جدولة أقرب ( ) أو أبعد جسم ( ) لضبط البؤرة، أثناء مشاهدة الجسم على شاشة LCD.





<الجسم البعيد> <الجسم القريب>

ضط البؤرة على جسم بعيد

لضبط البؤرة على جسم بعيد، المس علامة جدولة الجسم البعيد ( ) .

ضبط البؤرة على جسم قريب

لضبط البؤرة على جسم قريب، المس علامة جدولة الجسم القريب ( ) .

في الظروف التالية, قد يمكنك الحصول على نتائج أفضل, بضبط البؤرة يدويًا.

- صورة تحتوي على العديد من الأشياء بعضها قريب من كاميرا الفيديو عالية الدقة والآخر بعيد.
- شخص محاط بالضباب أو بالثلوج.
- الأسطح شديدة اللمعان أو السطوع مثل السيارة.
- أشخاص أو أشياء تتحرك باستمرار أو بسرعة مثل لاعب رياضي أو مجموعة من الناس.

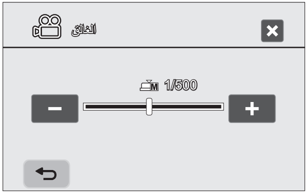
- وظيفة "**البؤرة**" ستستبدل بالتناوب بين ضبط البؤرة يدويًا وتلقائيًا. عند الضبط التلقائي لن تظهر أية إشارات على الشاشة.
- تأكد من تكبير الجسم المراد تصويره قبل ضبط البؤرة يدويًا عليه. في حالة ضبط البؤرة على الجسم "**W**" باستخدام جانب التحكم، ستكون البؤرة غير صحيحة في حالة تبديل ذراع التكبير/الصغير على جانب التحكم "**T**" للتقريب من الجسم.
- إذا لم يكن لديك خبرة في استخدام كاميرات فيديو عالية الدقة، فإننا نوصي بأن تستخدم ضبط البؤرة تلقائيًا.
- يتم تعيين هذه الوظيفة على "**تلقائي**" في حالة وضع EASY Q.
- الأيقونة القريبة أو البعيدة (/) تظهر في المنتصف عند وصول ضبط البؤرة إلى النهاية.
- يتم تطبيق القيمة المضبوطة مباشرة بعد علامة جدولة ( ) أو ( ) .

استخدام عناصر القائمة

الغالق

تتضبط كاميرا فيديو عالية الدقة سرعة الغالق معتمدة على درجة سطوع الجسم. يمكنك أيضًا ضبط الغالق يدويًا وفقًا لظروف المشهد.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	تضبط كاميرا فيديو عالية الدقة درجة فتحة العين تلقائيًا.	لا شيء
يدوي	يمكن إعداد سرعة الغالق على ١/٥٠ أو ١/١٢٠ أو ١/٢٥٠ أو ١/٥٠٠ أو ١/١٠٠٠ أو ١/٢٠٠٠ أو١/٤٠٠٠ أو١/١٠٠٠٠	S.١/XXX



ضبط سرعة الغالق يدويًا

يمكن ضبط سرعة الغالق يدويًا. يمكن للحركة السريعة للغالق أن توقف حركة الجسم سريع الحركة كما أن الحركة البطيئة للغالق يمكن أن تغيم الجسم لتعطي انطباع بالحركة.

- تتيح سرعة الغالق الكبيرة التقاط جسم يتحرك بسرعة بواقع إطار في كل مرة.
  استخدم هذه الإعدادات في حالة عدم عمل الضبط التلقائي بشكل جيد مع وضع "**رياضي**" في "**وضع المشهد (AE)**". ← صفحة ٥٢

سرعات الغالق الموصى بها عند التسجيل

سرعة الغالق	ظروف
١/٥٠	يتم تثبيت سرعة الغالق على ١/٥٠ ثانية. تضيق مساحة الأشرطة السوداء التي تظهر عند التقاط صور من شاشة التلفزيون.
١/١٢٠	يتم تثبيت سرعة الغالق على ١/١٢٠ ثانية. الرياضات الداخلية مثل كرة السلة. ينخفض الوميض الذي يظهر عند التقاط صور تحت إضائة ساطعة أو مصباح زئبقي.
١/٢٥٠, ١/٥٠٠, ١/١٠٠٠	السيارات المتحركة أو القطارات أو المركبات المتحركة بسرعة مثل roller-coasters.
١/٢٠٠٠, ١/٤٠٠٠, ١/١٠٠٠٠	الرياضات الخارجية مثل الجولف أو التنس:

- في حالة قيامك بتغيير درجة سرعة الغالق يدويًا عند تحديد خاصية "**وضع المشهد (AE)**"، يتم استخدام التغييرات اليدوية أولاً.
- قد لا تبدو الصورة واضحة كما هي في سرعة الغالق العالية.
- سيتم تعيين هذه الوظيفة على "**تلقائي**" في وضع EASY Q .
- عند التسجيل بسرعة غالق تصل إلى ١٠٠٠/١ أو أعلى، تأكد من عدم سطوع ضوء الشمس في العدسة.
- يمكن ضبط سرعة الغالق في وضع الفيلم فقط.

تقريب عن بعد

- تستخدم هذه الوظيفة لتسجيل جسم بعيد يقترب.
- تكون مسافة ضبط البؤرة الفعالة في وضع التصوير الكبير بين ٥٠ سم (١٩.٧ بوصة) و ١٠٠ سم (٣٩.٤ بوصة).

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	يتم تنفيذ التكبير البعيد.	

- قد تكون سرعة ضبط البؤرة عند التسجيل في وضع التكبير البعيد بطيئة.
- عند تشغيل وظيفة التكبير/التصغير في وضع التكبير البعيد، قد يكون الشيء المسجل خارج نطاق البؤرة.
- استخدم حامل ثلاثي الأرجل (غير مزود) لمنع اهتزاز اليد في الوضع التكبير البعيد.
- تجنب الظلال عن التسجيل في وضع التكبير البعيد.
- كلما قلت المسافة إلى الشيء ضاقت مساحة البؤرة.
- وعندما لا تحصل على التركيز المناسب، قم بتحريك ذراع التكبير من أجل ضبط التركيز.
- يتم تعيين هذه الوظيفة على "**إيقاف**" في حالة وضع EASY Q.

الجودة

- يمكنك تحديد جودة الفيلم المطلوب تسجيله.
- للتعرف على سعة الصور بالتفصيل، برجاء الرجوع إلى صفحة ٢٨.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
[HD] عالي الجودة	التسجيل في تنسيق عالي الدقة بأعلى جودة. (نحو ١٢ ميجابايت)	HD SF
[HD] جيد	التسجيل في تنسيق عالي الدقة بجودة عالية. (نحو ٩ ميجابايت)	HD F
[HD] عادي	التسجيل في تنسيق عالي الدقة بجودة عادية. (نحو ٦ ميجابايت)	HD N
[SD] قياسي	التسجيل في تنسيق ذي دقة قياسية بجودة عادية. (نحو ٤ ميجابايت)	SD S
[SD] اقتصادي	التسجيل في تنسيق ذي دقة قياسية بجودة اقتصادية. (نحو ٢ ميجابايت)	SD E

- يمكن تسجيل الفيلم على (HD ١٢٨٠x٧٢٠) أو (SD ٧٢٠x٥٧٦) ويتفق ذلك على معدل الجودة.
- يتم تشفير الملفات التي تم تسجيلها بمعدل بتات (VBR) متباين. VBR عبارة عن نظام تشفير يقوم بضبط معدل البتات تلقائيًا وفقًا لتسجيل الصورة.
- أوقات التسجيل الموضحة بأعلاه تعتبر تقريبية وتتوقف على الظروف المحيطة بالتسجيل (مثل ظروف الإضاءة).

قطع المفل

يمكن خفض الضوضاء الناجمة عن صوت الرياح من خلال الميكروفون بداخل الكاميرا.

"قطع المفل:تشغيل" يتم ضبطه, يتم خفض مكونات التردد المنخفض في الصوت التي يقوم الميكروفون بالتقاطها أثناء التسجيل. فيجعل من السهل سماع أصوات الكائنات الحية وأصوات الأشياء أثناء التشغيل وسماعه.

- استخدم وظيفة حجب صوت الرياح عند التسجيل في الأماكن العاصفة مثل الأماكن القريبة من السواحل.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	تعمل على تقليل الضوضاء الصادرة عن الرياح أو أية ضوضاء أخرى أثناء التسجيل.	

- عندما يتم ضبط وظيفة "**قطع المفل**" على "**تشغيل**" , يتم تجاهل بعض الأصوات ذات النبرات المنخفضة المصاحبة لصوت الرياح.
- تأكد من أن وضع "**قطع المفل**" تم ضبطه على"**إيقاف**" عندما تريد أن يكون الميكروفون حساس قدر الإمكان.
- تعمل وظيفة حجب صوت الرياح فقط أثناء تسجيل الأفلام.
- تعمل وظيفة حجب صوت الرياح فقط بالميكروفون المبيت في الجهاز.

الإضاءة الخلفية

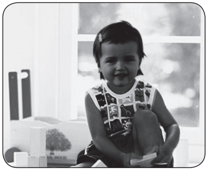
عند إضاءة الجسم المراد تصويره من الخلف، ستعوض هذه الوظيفة عن الإضاءة حتى لا يظهر الجسم داكنًا للغاية.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	- يتم تنفيذ ميزة التعويض بالإضاءة الخلفية. - تزيد ميزة التعويض بالإضاءة الخلفية من سطوع الجسم المراد تصويره على نحو سريع.	

تؤثر الإضاءة الخلفية على التسجيل عندما يكون الجسم أدكن من الخلفية:

- عندما يكون الجسم أمام نافذة.
- يرتدي الشخص الذي يتم تسجيله ملابس بيضاء أو لامعة كما أن الخلفية ساطعة؛ في هذه الحالة يكون وجه الشخص داكن للغاية فلا يتم تميز ملامحه.
- عندما يكون الجسم في بيئة خارجية وتكون الخلفية مظلمة.
- عندما تكون مصادر الإضاءة ساطعة للغاية.
- عندما يكون الجسم مواجهًا لخلفية ثلجية.

<فتح الإضاءة الخلفية>



<غلق الإضاءة الخلفية>

يتم تعيين هذه الوظيفة على"**إيقاف**" في حالة وضع EASY Q.

مؤثر التلاشي

يمكن إضافة لمسة احتراف على التسجيلات باستخدام التأثيرات الخاصة مثل إعتام اللون في بداية المسلسل أو تفتيح اللون في نهاية المسلسل.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم هذا العنصر بتعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	يتم تنفيذ التدرج.	

استخدام عناصر القائمة

اعتام اللون

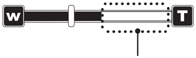
اضغط على زر **بدء/إيقاف التسجيل** عند ضبط زر "**مؤثر التلاشي**" على "**تشغيل**".
يبدأ التسجيل من خلال الشاشة المظلمة ثم يتم تدرج الصوت والصورة. (اعتام اللون)

تفتيح اللون

عندما تريد إيقاف التسجيل بخاصية تدرج اللون الفاتح، اضبط "**مؤثر التلاشي**" على "**تشغيل**" مرة ثانية أثناء التسجيل. اضغط زر **بدء/إيقاف التسجيل** .
يتوقف التسجيل عند تفتيح لون الصورة والصوت. (تفتيح اللون).

تكبير رقمي

يمكنك تحديد مستوى تكبير إلى أقصى حد لو ترغب في التسجيل إلى مستوى أكبر من ١٠(الإعداد الافتراضي) أثناء التسجيل. لاحظ أن جودة الصورة تنخفض عند استخدامك ميزة التكبير/التصغير الرقمي.



يوضح الجانب الأيمن من المزلاج هذا عامل التكبير الرقمي. تظهر منطقة التكبير عندما تحدد مستوى التكبير.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يمكن أداء تكبير قدرX١٠مرة بصريًا.	لا شئ
تشغيل	يتم التكبير حتى X١٠ بصريًا، وأكثر من ذلك، وحتى X٢ يمكن تأديتها رقميًا. (يمكن الحصول على التكبير لأكثر من ١٠ مرات رقميًا، وحتى ٢٠ مرة عند الاقتران بالتكبير البصري)	لا شئ

- قد تتردى جودة الصورة وفقًا لمقدار تكبير/تصغير الجسم المراد تصويره.
- قد ينتج عن استخدام أقصى معدل للتكبير/التصغير انخفاض جودة الصورة.
- يتم تعيين هذه الوظيفة على"**إيقاف**" في حالة وضع EASY Q.
- خاصية التكبير والتصغير الرقمية ليست متاحة عندما يكون "**مضاد للاهتزاز(EIS)**" في وضع "**تشغيل**". ولكن عندما يتم ضبط خاصية "**مضاد للاهتزاز(EIS)**" على وضع "**تشغيل**" مع وجود خاصية التكبير والتصغير الرقمية في وضع تشغيل فيتم اطلاق خاصية التكبير والتصغير بصورة تلقائية.
- يتم اطلاق خاصية التكبير والتضغير الرقمية بصورة تلقائية عندما يتم توصيل كابل المكون أو كابل HDMI.

درجة الوضوح

يمكنك تحديد دقة عرض الصور التي يتم تسجيلها.

العرض على الشاشة	المحتويات	إعدادات
2048	تحديد التسجيل بدرجة دقة وضوح عالية.	**٢٠٤٨x١٥٣٦**
1440	تحديد لتسجيل بدرجة دقة وضوح متوسطة.	**١٤٤٠x١٠٨٠**
640	تحديد لتسجيل بدرجة دقة وضوح منخفضة.	**٦٤٠x٤٨٠**

- أما بخصوص سعة الصور المفصلة، ارجع إلى صفحة ٢٨.
- لتحميض الصور، يرتبط زيادة دقة العرض بجودة الصورة.
- يختلف عدد الصور القابلة للتسجيل وفقًا للمكان الذي سيجرى فيه التسجيل.
- الصور التي يتم تسجيلها على كاميرا الفيديو عالية الدقة قد لا يتم تشغيلها بشكل سليم على أجهزة رقمية أخرى لا تدعم صور بمثل هذا الحجم.
- الصور عالية الدقة تستخدم مساحةالذاكرة أكبر من الصور ذات دقة العرض المنخفضة. لذلك، على قدر زيادةدقة العرض، على قدر ما تنخفض مساحة الذاكرة المتاحة لالتقاط صور.

لقطة متتابعة

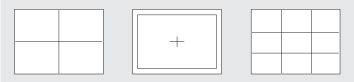
- التصوير المستمر يتيح للمستخدم التقاط صور متتالية لجسم متحرك.
- تسجيل صور بشكل مستمر حتى انتهاء سعة التخزين.

العرض على الشاشة	المحتويات	إعدادات
لا شيء	تعطيل الوظيفة.	**إيقاف**
	يتم تنفيذ ميزة التصوير المستمر.	**تشغيل**

- عند حدوث خطأ (مثل امتلاء الذاكرة) أثناء التسجيل المستمر، يتم إنهاء التصوير وتظهر رسالة خطأ.
- عند ضغط زر **PHOTO** يتم التسجيل بشكل مستمر بحد أقصى (١٥) صورة بفاصل زمني يبلغ ٠,٣ ثواني.

استخدام عناصر القائمة

خط مرشد



- يتم عرض بعض الأنماط الإرشادية على شاشة LCD بحيث يمكن للمستخدم بسهولة تصميم الصورة عند تسجيل فيلم أو صورة.
- توفر كاميرا الفيديو عالية الدقة ٣ خيارات من الإرشادات:

- وضع الجسم في نقطة تقاطع مع العلامة الإرشادية يتيح إنشاء متوازن.
- تعمل هذه الوظيفة في وضع القائمة السريعة فقط.
- لا يمكن تسجيل العلامة الإرشادية على الصورة التي يتم تسجيلها .

عناصر قائمة التشغيل

يمكنك ضبط عناصر القائمة هذه لتشغيل الأفلام.

خيار التشغيل

يمكنك ضبط خيارات التشغيل الخاصة بتشغيل صور الأفلام.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
تشغيل الكل	يتم تشغيل صور الأفلام بصورة متواصلة بداية من الصورة التي تم اختيارها وحتى أخر صورة ثم تتم العودة إلي صورة فهرس الصور المصغرة.	All
تشغيل واحد	تشغيل صورة الفيلم المحدد فقط ثم العودة إلي عرض فهرس الصور المصغرة.	1
تكرار الكل	تشغيل كل صور الفيلم بشكل متكرر حتى لمس علامة جدولة العودة (↩).	
تكرار واحد	تشغيل كل صور الفيلم المحددة بشكل متكرر حتى لمس علامة جدولة العودة (↩) .	1

التقاط متتابع

يمكنك التقاط الصور الثابتة بشكل متتالي أثناء تشغيل صورة الفيلم عن طريق ضغط زر **PHOTO**.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	التقاط الصور الثابتة فقط.	**لا شئ**
50 نسخة / الثانية	وعندما يتم تشغيل صور الأفلام، يكون لا يزال هناك ٥٠ صورة ثابتة بحد أقصى يتم التقاطهم في الثانية بينما يتم الضغط على زر **PHOTO**.	1/50
5 نسخة / الثانية	وعندما يتم تشغيل صور الأفلام يكون لا يزال هناك ٥ صور يتم التقاطهم في الثانية بينما يتم الضغط على زر **PHOTO**.	1/5
2 نسختان / الثانية	وعندما يتم تشغيل صور الأفلام يكون لا يزال هناك صورتين يتم التقاطهم في الثانية بينما يتم الضغط على زر الصور.	1/2

- يتم التقاط الصور بشكل مستمر عند ضغط زر **PHOTO**.
  - يختلف عدد الصور التي يتم التقاطها باختلاف فترة الضغط على زر **PHOTO**.
  - تختلف الفترة بين التقاط الصور بشكل مستمر حسب خيار الالتقاط المستمر.
- عند حدوث خطأ (مثل امتلاء الذاكرة) أثناء التصوير المستمر، يتم إنهاء التصوير وتظهر رسالة خطأ.
- يتم تخزين الصور التي يتم التقاطها أثناء التشغيل في وسائط التشغيل المستخدمة.
- لقد ذكرنا في الصفحة السابقة أننا لا نحتاج ثانية واحدة لالتقاط الصورة ولكن خلال هذه الثانية سيكون هناك (50 ايطارا) تم تقسيمها الى نسخ من أجل التقاطها.

معلومات الملف

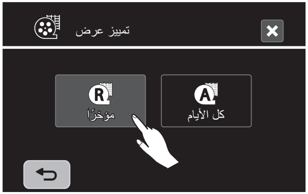
فهي تعرض معلومات حول الصورة. يمكن عرض اسم الملف وتاريخ إنشاؤه وحجمه وما إلى ذلك.

تعمل هذه الوظيفة في وضع العرض الكامل فقط.

تمييز

عرض جزء من صور الفيلم المسجلة بشكل عشوائي حسب إجمالي زمن التشغيل وعدد الملفات.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
مؤخرًا	توضح جزء من صورة (صور) الفيلم الذي تم إنشاؤه خلال ٢٤ ساعة من آخر فيلم.	R
كل الأيام	يتم إظهار مقطع لجميع صور الفيلم.	A



يمكن ضبط هذه الوظيفة في وضع القائمة السريعة فقط.

استخدام عناصر القائمة

إعداد عناصر القائمة

يمكنك إعداد التاريخ/الوقت ولغة العرض على الشاشة ومخرجات الفيديو وإعدادات العرض الخاصة بكاميرا فيديو عالية الدقة.

ضبط الساعة

ضبط التاريخ والوقت الحالي كي يتم التسجيل على نحو صحيح. ➥ صفحة ٢٥

التاريخ والوقت

يمكنك عرض التاريخ والوقت على شاشة LCD.

- قبل استخدام خاصية "**التاريخ والوقت**" لابد من ضبط التاريخ والوقت. ➥ صفحة ٢٥

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لا يتم عرض التاريخ والوقت الحاليين.	لا شئ
التاريخ	يعرض التاريخ الحالي.	01/01/2007
الوقت	يعرض الوقت الحالي.	00:00
التاريخ والوقت	يعرض التاريخ والوقت الحالي.	01/01/2007 00:00

- **سيقرأ التاريخ والوقت"01/01/2007 00:00" في الظروف التالية.**
  - إذا كان قد تم تسجيل فيلم أو صورة قبل ضبط وظيفة التاريخ والوقت في كاميرا فيديو عالية الدقة.
  - إذا أصبحت البطارية القابلة لإعادة الشحن والمدمجة في الكاميرا ضعيفة أو فارغة.
- يتم عرض الوقت والتاريخ الذي تم تسجيلهم في الفيلم أو الصور في وضع التشغيل.

رقم الملف

يتم تخصيص أرقام الملفات إلى الصور وفقًا للترتيب الذي تم تسجيلها به.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
التسلسل	يتم توزيع أرقام الملفات بالتتالي حتى في حالة استبدال بطاقة الذاكرة بواحدة أخرى أو بعد إعادة التهيئة أو بعد حذف كل الملفات. يتم إعادة بدء أرقام الملفات من وقت إنشاء مجلد جديد.	لا شئ
إعادة ضبط	يتم إعادة ضبط أرقام الملفات لتبدأ من ٠٠٠١ كل مرة بعد إعادة التهيئة أو حذف الكل أو إدخال بطاقة ذاكرة جديدة. استخدام "**إعادة ضبط**" عندما لا يمكن إنشاء المزيد من الملفات والمجلدات لأن عدد الملفات والمجلدات وصل إلى حد النهاية.	لا شئ

التحكم في LCD

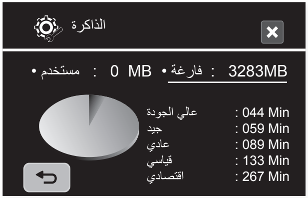
- كاميرا الفيديو عالية الدقة التي بين يديك مزودة بشاشة ملونة واسعة LCD 2.7 بوصة، وهي تتيح عرض ما تقوم بتسجيله أو تشغيله مباشرةً.
- ويمكن ضبط درجة سطوع شاشة LCD أو تباينها حسب الظروف التي تُستخدم كاميرا فيديو عالية الدقة فيها (على سبيل المثال في الأماكن المغلقة أو بالخارج).

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
ساطع	ضبط سطوع شاشة LCD .	لا شئ
التباين	ضبط درجة تباين شاشة LCD .	لا شئ

- لمس علامة جدولة زيادة (◄) أو نقصان (►) لزيادة أو نقصان قيمة العنصر المرغوب فيه.

- يمكن ضبط القيم الخاصة بسطوع شاشة LCD وتباين شاشة LCD ما بين ٠ و٣٥.
- لا يؤثر ضبط شاشة LCD على سطوع أو تباين الصور التي سيتم تسجيلها.

معلومات التخزين



تظهر لك معلومات عن التخزين مثل (وسائط التخزين والمساحة المستخدمة والمساحة المتاحة وزمن التسجيل حسب الزمنية التي يمكنك تسجيلها بوسائط التخزين.
تاكد من تعيين وسائط التخزين المناسبة.

إعدادات	المحتويات
الذاكرة	يمكنك استعراض المساحة المستخدمة، والمساحة المتاحة وزمن التسجيل المحدد بالذاكرة المدمجة في الجهاز.
البطاقة	يمكنك استعراض المساحة المستخدمة، والمساحة المتاحة وزمن التسجيل المحدد ببطاقة الذاكرة.

تظهر المعلومات الموجودة على بطاقة الذاكرة عن طريق لمس "**معلومات التخزين**". (فقط VP-HMX10/HMX10N)

استخدام عناصر القائمة

تهيئة

يمكنك استخدام **وظيفة التنسيق "تهيئة"** لحذف جميع الملفات والخيارات من وسائط التخزين بالكامل، بما في ذلك الملفات المحمية.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
الذاكرة	يمكنك إعادة تهيئة الذاكرة المدمجة.	لا شئ
البطاقة	يمكنك تنسيق بطاقة الذاكرة.	لا شئ

- في حالة تنفيذ وظيفة التنسيق، فإن جميع الملفات سوف يتم حذفها بالكامل ولا يمكن استرجاع الملفات المحذوفة.
- إعادة تهيئة وسائط التخزين باستخدام نبيطة مختلفة سوف يؤدي إلى "**خطأ قراءة**".
- لن يتم تنسيق بطاقة الذاكرة مع ضبط لسان الحماية على القفل ← صفحة ٢٩
- لايتم القليل بعملية التهيئة عندما تكون البطارية منخفضة.
- يتم تهيئة بطاقة الذاكرة عن طريق لمس "**تهيئة**". (فقط VP-HMX10/HMX10N)

صوت الرنة

يمكن ضبط تشغيل/إيقاف صوت التنبيه.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	إلغاء صوت التنبيه.	لا شئ
تشغيل	عند التشغيل، يصدر صوت التنبيه في كل مرة يتم فيها الضغط على زر ما.	لا شئ

يصدر صوت طقة أثناء تسجيل الفيلم.

صوت الغالق

يمكن ضبط تشغيل/إيقاف صوت الغالق.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	إلغاء صوت الغالق.	لا شئ
تشغيل	عند التشغيل، يصدر الغالق صوت في كل مرة يتم فيها الضغط على زر **PHOTO** .	لا شئ

إيقاف التشغيل التلقائي

تتوقف كاميرا فيديو عالية الدقة تلقائيًا عن التشغيل في حالة عدم التشغيل لمدة ٥ دقائق.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	لا يمكن غلق كاميرا فيديو عالية الدقة تلقائيًا.	لا شئ
5 دقائق	من أجل التوفير في الطاقة سيتم اغلاق كاميرا HD بصورة تلقائية اذا لم يكن هناك قيام بعمليات لمدة ٥ ثواني فقط في وضع الاستعداد.	لا شئ

- لا تعمل وظيفة الإطفاء التلقائي عند توصيل كابل USB.
- عند ضبط وظيفة العرض التجريبي على تشغيل، تكون الأولوية لعمل وظيفة العرض التجريبي عن وظيفة الإطفاء التلقايئ. إذا كنت تريد إطفاء كاميرا الفيديو عالية الدقة تلقائيًا بعد 5 دقائق، أطلق خاصة العرض التجريبي. ← الصفحة ٧١

إضاءة المؤشر

يمكّنك إضاءة المؤشر من تسجيل الأشياء في الأماكن المظلمة.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	تعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	تسجيل صورة واضحة في مكان مظلم دون أن يؤثر الصمام الثنائي المشع في الألوان.	⊠

تحذير

- يمكن أن يصبح ضوء المؤشر شديد السخونة.
- لا تلمسه أثناء التشغيل أو بعد إيقاف تشغيله مباشرة حتى لا يؤدي هذا إلى إصابة شخصية بالغة.
- لا تضع كاميرا الفيديو عالية الدقة في صندوق الحمل مباشرة بعد استخدام ضوء المؤشر حيث تظل الكاميرا شديدة السخونة لبعض الوقت.
- لا تستخدمها قرب المواد القابلة للاشتعال أو الانفجار.

- يعد نطاق وظيفة ضوء المؤشر محدودًا. (حتى٦.٦ قدم (٢ متر))
- ستعمل خاصية إضاءة المؤشر فقط في وضع (🎥).

مصباح التسجيل

يمكنك تشغيل مؤشر التشغيل من خلال زر التشغيل أو الإيقاف الموجود على مقدمة الكاميرا خلال الفيلم أو تسجيل الصور.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	تعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	تشغيل أو إيقاف مؤشر التسجيل في كاميرا الفيديو عالية الدقة أثناء التسجيل.	لا شئ

جهاز التحكم

تسمح لك وظيفة بعيد بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم من بعد لاستخدام كاميرا فيديو عالية الدقة.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	تعطيل الوظيفة. يظهر ( ) المؤشر عند استخدام وحدة التحكم عن بعد.	لا شئ
تشغيل	يمكنك التحكم في كاميرا فيديو عالية الدقة من خلال التحكم عن بعد.	لا شئ

توصيل USB

يمكنك، باستخدام كابل USB، توصيل كاميرا فيديو عالية الدقة بجهاز كمبيوتر لنسخ صور متحركة وصور فوتوغرافية من وسائط التسجيل، كما يمكنك توصيل الكابل بطابعة لطباعة الصور.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
كمبيوتر	التوصيل بكمبيوتر	لا شئ
الطابعة	قم بالتوصيل بطابعة PictBridge.	لا شئ

نوع التلفاز

يمكنك اختيار ارتفاع للعرض أثناء التشغيل على التلفزيون.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
16:9	اختر 16:9 لاستخدام وضع شاشة تلفزيون عريضة.	16:9
4:3	اختر 4:3 لاستخدام نسبة عرض لارتفاع قياسية 4:3.	16:9

- تكون هذه الوظيفة متاحة عند توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بالتلفزيون.
- يتم ضبط نوع التلفزيون على تلقائي عند توصيل كابل HDMI، بحيث يتم تعطيل هذه الخاصية.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ هو نظام شبكة الفيديو الذي يعمل على تدعم أجهزة سامسونج الخاصة بالفيديو من خلال وحدة التحكم عن بعد لتلفزيون سامسونج المدعم من قبل نظام Anynet+. يمكنك استخدام خاصية Anynet+ عن طريق توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بتلفزيون يدعم Anynet+ بواسطة كابل HDMI وتقوم بضبط "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" على وضع "**تشغيل**".
للمزيد من التفاصيل اطلع على دليل المستخدم للتلفزيون.

خرج المكون

يمكنك اختيار نوع إشارة مكون الفيديو المتوافقة مع التلفزيون المتصل.

إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
تلقائي	تصدر إشارات الفيديو بنفس تنسيق الملف المسجل. برجاء استخدامها فقط مع تلفزيون عالي الدقة HDTV متصل. في حالة اختيار "تلقائي"، لا يظهر المؤشر على الشاشة.	لا شئ
SD 576P	يتم عرض الملف المسجل بتنسيق ٥٧٦P . اختره فقط عند توصيل تلفزيون للحصول على جودة عادية ودعمه للمسح المتقدم.	576P
SD 576i	يتم عرض الملف المسجل بتنسيق ٧٢٠x٥٧٦i تهيئة. اختر توصيل تلفزيون بجودة عاديةلا يدعم المسح المتقدم.	576i

الضبط الافتراضي

يمكنك استعادة إعدادات القائمة على القيم الافتراضية (إعدادات المصنع الأولية) ← صفحات ٤٩-٥١

لا يؤثر تهيئة إعدادات كاميرا الفيديو عالية الدقة على قيم الضبط الافتراضي للمصنع على الصور المسجلة.

Language

يمكن تحديد اللغة المطلوبة لعرض القائمة والرسائل.

قد تتغير خيارات "Language" دون سابق إنذار.

عرض توضيحي

يقوم العرض التوضيحي بعرض الوظائف الأساسية الموجودة في كاميرا الفيديو عالية الدقة حتى يمكنك استخدامها بسهولة ويسر.

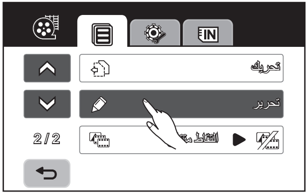
إعدادات	المحتويات	العرض على الشاشة
إيقاف	يقوم هذا الإعداد بتعطيل الوظيفة.	لا شئ
تشغيل	يقوم هذا الإعداد بتنشيط وضع العرض التوضيحي كما يوضح المزايا المختلفة.	لا شئ

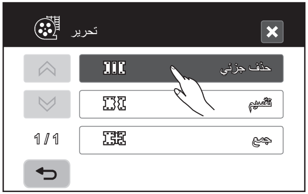
- تعمل هذه الوظيفة فقط بعد مرور ٥ دقائق من STBY وضع الانتظار في وضع الفيلم.
- يمكنك تحرير وظيفة العرض التوضيحي كالتالي.
  - لمس أي نقطة على شاشة LCD / وضع التغيير / ضغط زر ((بدء/إيقاف التسجيل) ، **Q.MENU**، العرض (EASY Q/(▭)) ، **iCHECK**، (▣) أو تحسين LCD)
- لا تعمل خاصية العرض التجريبي عند توصيل كابل المكون أو كابل Multi-AV (فقط عند ضبط **"خرج المكون"** على ٥٧٦p أو ٥٧٦i) بالتلفزيون. يتوقف أيضًا العرض التجريبي وترجع إلى وضع الانتظار عند توصيل الكابلات سابقة الذكر.

تحرير صور الأفلام

يمكنك تعديل صور الأفلام بطرق مختلفة.
ونحتاج على الاقل MB ١٠ مساحة اضافية في مخزون الوسائط من أجل استخدام المسح الجزئي والتقسيم والدمج .
لا يمكن القيام بالتعديل في صورة الفيلم عندما تكون البطارية منخفضة.

حذف جزء من صورة الفيلم





- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل فقط. ←صفحة ١٧
- يمكن حذف مشهد العنوان جزئيًا.

١. المس علامة جدولة القائمة ( ) ← "**تحرير**" ← "**حذف جزئي**".
   - إذا كان العنصر غير موجود على الشاشة، المس علامة جدولة أعلى ( )/أسفل ( ) للتنقل لأعلى أو أسفل للمجموعة التالية من الخيارات.

٢. المس صورة فيلم مطلوبة.
   - يتم إيقاف صورة الفيلم المحددة إيقاف مؤقت.

٣. انتقل لنقطة بداية الحذف عن طرق لمس علامة جدولة التشغيل ذات الصلة (, , , , أو) .

٤. المس " ✓ " علامة الجدولة عند نقطة البدء.
   - سيتم تمييز نقطة بدء الحذف بواسطة"▼".

٥. المس علامة جدولة التشغيل ذات الصلة (, , , , أو) نهاية نقطة الحذف.

٦. المس علامة جدولة " ✓ " في نقطة النهاية.
   - سيتم تمييز نقطة نهاية الحذف بواسطة "▼".

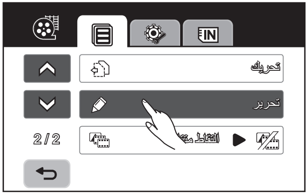
٧. لمس علامة جدولة القطع ( ) .
   - ستظهر رسالة "**هل تريد الحذف بشكل جزئي؟ سيتم حذف جزء محدد من ملف**".

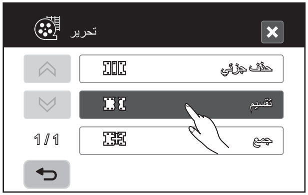
٨. المس "**نعم**".
   - يتم حذف الجزء المحدد من صورة الفيلم.

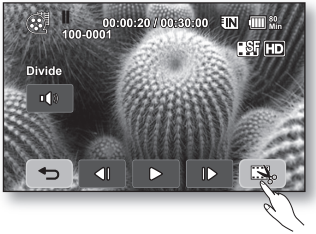
- تعمل هذه الوظيفة في عرض الصورة الكاملة (والصورة المنفردةعلى الشاشة).
- يومض مؤشر الحماية ( ) إذا حاولت حذف صورة فيلم تم حمايتها مسبقًا. يجب تحرير الحماية للتمكن من الحذف. ←صفحة ٧٨
- أي جزء تم حذفه من صورة الفيلم لا يمكن استعادته.
- إذا أردت التعديل من البداية، المس علامة جدولة العودة ( )
- المسح الجزئي غير متاح عندما يكون التسجيل أقل من ٣ ثواني.
- لا يمكن الحذف الجزئي خلال قسم مكون من ٣ ثواني من صورة الفيلم ولا يمكن أيضًا الحذف الجزئي خلال قسم مكون من ٣ ثواني من الوقت المتبقي.
- عند تنفيذ الحذف الجزئي، يتم حذف صور الفيلم الموجودة في قائمة التسجيل بشكل جزئي.

تقسيم صورة الفيلم

- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل. ← صفحة ١٧
- يمكن تقسيم صورة الفيلم نارات كثيرة كما ترغب من أجل مسح الجزء الذي لم تعد تحتاج اليه. سيتم تقسيم صور الفيلم الى مجموعتين.







١. لمس علامة جدولة ( ) القائمة ← "**تحرير**" ← "**تقسيم**".
   - لو أن الصورة المصغرة من صورة الفيلم التي تريد تعديلها غير موجود على الشاشة، يتم لمس علامة جدولة أعلى ( ) أو إلى أسفل ( ) لتغيير الصفحة.
٢. المس صوة الفيلم المطلوبة.
   - يتم إيقاف صورة الفيلم المحددة إيقاف مؤقت.
٣. البحث عن نقطة التقسيم عن طريق لمس علامة جدولة التشغيل ذات الصلة (, , , , ,) أو ( ) .
٤. المس علامة جدولة الإيقاف المؤقت ( ) عن نقطة التقسيم، ثم المس علامة جدولة القطع ( ) .
   - ستظهر رسالة "**تقسيم ملف في هذه النقطة؟**".
٥. لمس "**نعم**".
   - بعد التقسيم، تنقسم صورة الفيلم الإصلية إلى صورتين للفيلم.
   - بعد التقسيم، يمكنك حذف الأفلام غير الضرورية أو دمجها مع الأفلام التي تريدها. ← صفحات ٧٤, ٧٩
   - يتم وضع الصورة الثانية في آخر عرض الصور المصغرة.

- مؤشر الحماية ( ) يومض إذا حاولت تقسيم صورة فيلم تم حمايتها مسبقًا. يجب تحرير الحماية للتمكن من الحذف. ←الصفحة ٧٨
- البحث والتشغيل البطيء هامين عند تعيين نقاط التقسيم.
- قد تتحرك نقطة التقسيم قبل أو بعد النقطة المعينة بخمسة ثوان تقريبًا.
- صورة الفيلم التي يبلغ زمن تسجيلها ٣ ثوان أو أقل لا يمكن تقسيمها.
- لا يمكن تقسيم الصور الفوتوغرافية.
- ستعمل خاصية التقسيم فقط في صورة فهرس الصور المصغرة.
- عند تقسيم صورة الفيلم، يتم حفظ أول صورة من الصور المقسمة في قائمة التشغيل مرة أخرى.
- يمكنك أيضًا الوصول إليها باستخدام زر **Q.MENU**.
  اضغط زر **Q.MENU**. ← المس "**تحرير**" ← المس "**تقسيم**"

تحرير صور الأفلام

دمج صورتين من صور الأفلام

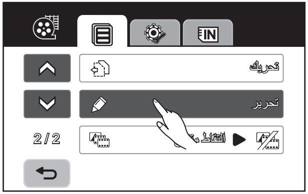
- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل. ← صفحة ١٧
- يمكنك دمج صورتين مختلفتين من صور الأفلام.

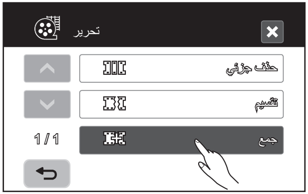
١. لمس علامة جدولة (☰) القائمة ← "**تحرير**" ← "**جمع**".
- لو أن الصورة المصغرة من صورة الفيلم التي تريد تعديلها غير موجود على الشاشة، يتم لمس علامة جدولة أعلى (^) أو إلى أسفل (v) للانتقال إلى المجموعة التالية من الخيارات.

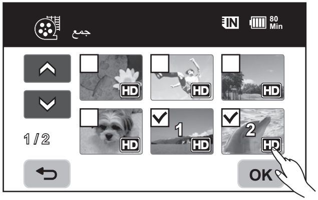
٢. يتم لمس صور الفيلم لدمجها.
- يتم عرض مؤشر (✓) على صور الفيلم المحددة.
- عند لمس الوصلات المفصلية لصورة الفيلم المصغرة الموجودة بين صور الفيلم التي تم تحديدها لدمجها (يظهر مؤشر (✓ على الصورة) أو لا (يحذف مؤشر (✓) من الصورة).

٣. لمس "**OK**" (OK) موافق .
تظهر رسالة "**اجمع الملفين المحددين؟**".

٤. لمس "**نعم**".
- سوف تظهر الصورة المصغرة لأول صورة بالفيلم في صورة الفيلم المدمجة.





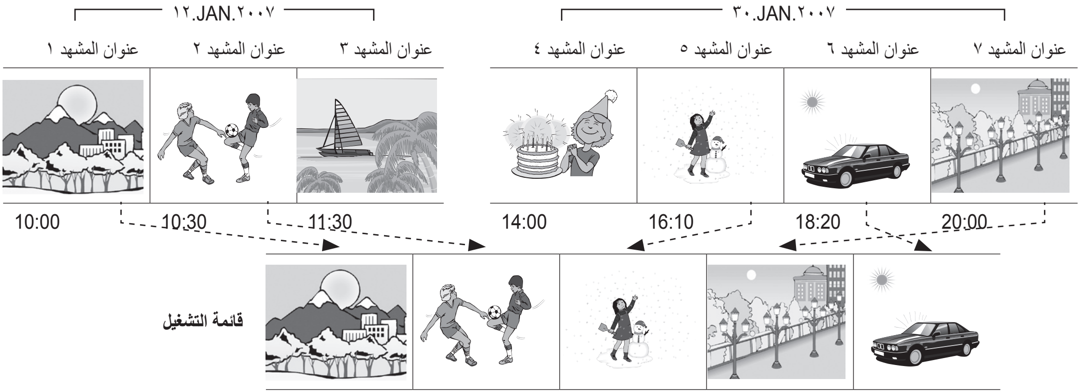


- لا يمكن دمج ملفين لكل منهما تنسيق تسجيل مختلف (HD/SD).
- لا يمكنك دمج الصور التي تم حمايتها. لابد أن تقوم بإلغاء خاصية الحماية أولاً حتى تقوم بلصقه. ← الصفحة ٧٩
- يتم دمج صورتي الفيلم في الترتيب الذي تم تحديده ويتم استرجاعه كصورة فيلم.
- لن يتم الحفاظ على صور الفيلم الأصلية
- لا يمكن دمج الصور الفوتوغرافية.
- يمكنك أيضًا الحصول على هذه الخاصية باستخدام زر **Q.MENU**. اضغط على زر **Q.MENU**. ← قم بلمس "**تحرير**." ← قم بلمس "**جمع**"
- يمكن دمج صور فيلمين كحد أقصى في المرة الواحدة.

قائمة التشغيل

ما المقصود بقائمة التشغيل؟

قائمة التشغيل يتم إنشاؤها من خلال بيانات صور الأفلام فقط بحيث تستهلك سعة تخزين أقل. عند إنشاء أو حذف قائمة تشغيل، فإن صورة الفيلم الأصلي لن يتم حذفها. وعلاوة على ذلك، فإن إضافة أو حذف صور أفلام من قائمة التشغيل لا يؤثر في صورة الفيلم الأصلية.



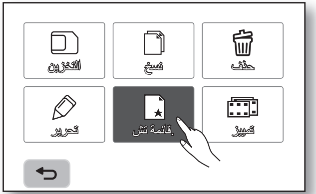
تحرير صور الأفلام

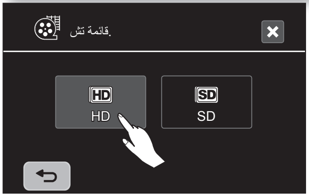
إنشاء قائمة تشغيل

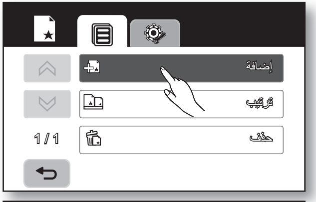
- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع تشغيل باستخدام زر **Q.MENU**
←صفحة ٤٧
- يمكن إنشاء قائمة تشغيل على كاميرا فيديو عالية الدقة من خلال تجميع التسجيلات المفضلة لديك من صور الأفلام المسجلة. ولأن قائمة التشغيل لم تعين بنسخ البيانات، فسوف تستهلك قليل من سعة التخزين بعمل قائمة تشغيل.

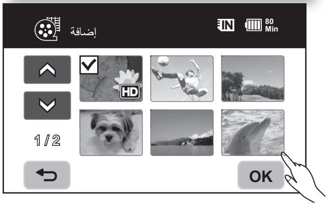
١. اضغط على زر **Q.MENU**.
٢. المس علامة جدولة "**قائمة تش.**" ← "**HD**" أو "**SD**" (إنشاء قائمة التشغيل حسب جودة الفيلم) ← في القائمة (▤) ← "**إضافة**".
٣. تحديد ولمس صور الفيلم لإضافتها لقائمة التشغيل.
   - يتم عرض مؤشر (✓) على صور الفيلم المحددة.
   - عند لمس الوصلات المفصلية لصورة الفيلم المصغرة الموجودة بين صور الفيلم التي تم تحديدها لإنشاء قائمة تشغيل (يظهر مؤشر (✓) على الصورة) أو لا (يحذف مؤشر (✓) من الصورة).
   - لا يمكنك القيام باختيار صور أفلام مختلفة الجودة (HD/SD) مع الصورة التي تم اختيارها.
٤. لمس "**OK**" (OK) موافق .
   - رسالة "**إضافة ملفات محددة إلى قائمة تشغيل؟**" سوف تظهر.
٥. لمس "**نعم**".
   - عند الانتهاء من إنشاء قائمة تشغيل، فإن عرض الصور المصغرة بقائمة التشغيل سوف يظهر.
   - يمكنك تشغيل قائمة التشغيل بنفس الطريقة أثناء تشغيل صور الفيلم.
←صفحة ٣٩

- لو أن المساحة الفارغة بالتخزين غير كافية، فإن عملية إنشاء قائمة تشغيل جديدة لا تكتمل. حذف صور الفيلم غير الضرورية.
- يمكن أن تشتمل قائمة التشغيل على عدد من صور الأفلام يصل إلى ٦٤.
- عند تشغيل قائمة التشغيل، يشير العداد إلى إجمالي قائمة التشغيل.
- يمكن إضافة صورة لفيلم إلى قائمة التشغيل بنفس الطريقة المذكورة بأعلاه.







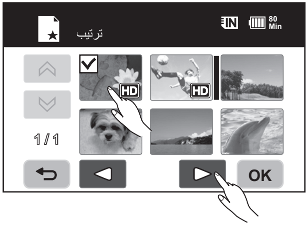


إعداد ترتيب صور الأفلام بقائمة التشغيل

يمكنك ترتيب صور الأفلام في قائمة التشغيل عن طريق نقلها إلى الموضع المطلوب.

١. المس علامة جدولة "**قائمة تش.**" ← "**HD**" أو "**SD**" (ترتيب قائمة التشغيل حسب جودة الفيلم) ← في القائمة (▤) ← "**ترتيب**".
٢. يتم لمس صورة الفيلم لتحريكها.
- يتم عرض مؤشر (✓) على صور الفيلم المحددة.
- عند لمس الوصلات المفصلية لصورة الفيلم المصغرة الموجودة بين صور الفيلم التي تم تحديدها لترتيبها (يظهر مؤشر (✓) على الصورة) أو لا (يحذف مؤشر (✓) من الصورة).
- علاوة على ذلك، يظهر شريط بجوار صورة الفيلم.

٣. لمس علامة جدولة السابق (◀) التالي (▶) لتحريك الشريط إلى وضع الاختيار، ثم لمس علامة جدولة **OK** (OK) .
- يتم نقل صورة الفيلم المحددة إلى الموضع الجديد.



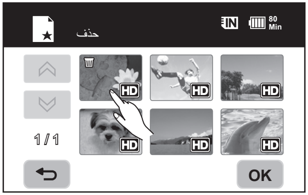
حذف صور أفلام من قائمة تشغيل

يمكنك حذف صور الأفلام غير المرغوب فيها الموجودة ضمن قائمة التشغيل.

١. المس علامة جدولة "**قائمة تش.**" ← "**HD**" أو "**SD**" (حذف قائمة التشغيل حسب جودة الفيلم) ← في القائمة (▤) ← "**حذف**".
٢. يتم لمس صورة الفيلم لحذفها.
- يتم عرض مؤشر (🗑) على صور الفيلم المحددة.
- عند لمس الوصلات المفصلية لصورة الفيلم المصغرة الموجودة بين صور الفيلم التي تم تحديدها لحذفها (يظهر مؤشر (🗑) على الصورة) أو لا (يحذف مؤشر (🗑) من الصورة).

٣. لمس **علامة جدولة** (OK) **موافق "OK"**.
- ستظهر الرسالة "**هل تريد حذف الملفات المحددة من قائمة التشغيل؟ لم يتم حذف الملف الأصلي.**"

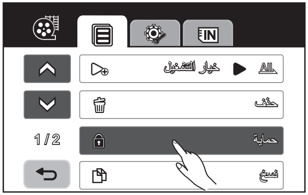
٤. لمس "**نعم**".
- يتم حذف قوئم التشغيل المحددة المحددة.

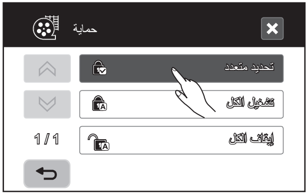


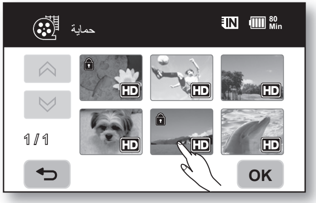
إدارة الصورة

يعطي هذا الفصل معلومات حول أدوات إدارة ملفات الفيلموالصورة مثل الحماية والحذف والنسخ والنقل. لا يمكن التحكم في الصورة عندما تكون البطارية منخفضة.

الحماية من المسح غير المقصود







- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل. ← صفحة ١٧
- يمكنك حماية الصور المهمة من المسح غير المقصود.
- تمحى الملفات بأكملها، بما فيها الملفات المحمية، إذا قمت بعمل إعادة تهيئة. ← صفحة ٦٨

١. المس علامة جدولة ( ) الفيلم أو علامة جدولة الصورة ( ).

٢. لمس علامة جدولة ( ) قائمة ← "**حماية**".

٣. لمس جدولة الخيار المطلوبة على الشاشة ("**تحديد متعدد**"، "**تشغيل الكل**" أو "**إيقاف الكل**").

- "**تحديد متعدد**" : حماية الصور الفردية.
  - لحماية الصور الفردية، يتم لمس الصورة لتحديد الصورة لحمايتها. يتم عرض المؤشر ( )على صور الأفلام المحددة.

    يؤدي لمس الصورة المصغرة إلى الانتقال بين الصورة المصغرة المحددة من أجل الحماية (يظهر المؤشر ( ) على الصورة) أو لا يظهر (يحذف المؤشر ( ) من على الصورة). لمس علامة **OK** ( ).
- "**تشغيل الكل**" : يحمي جميع الصور.
  - لحماية جميع الصور، يتم ببساطة لمس "**تشغيل الكل**".
- "**إيقاف الكل**" : حرر الصور المحمية جميعها على الفور.

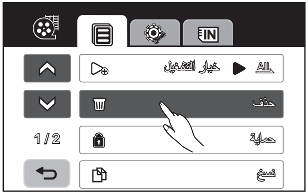
٤. ستظهر الرسالة وفقًا للخيار المحدد. لمس "**نعم**".

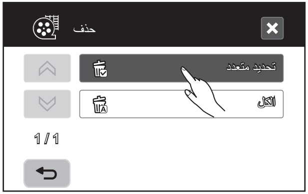
- بعد الإنهاء، يتم حماية الصور المحددة.

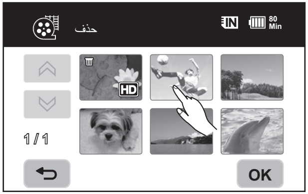
- تعمل هذه الوظيفة على نحو متطابق في وضع إظهار الصورة بأكملها (تظهر صورة مفردة على الشاشة).
- سوف تظهر الصور المحمية ( ) المؤشر عند ظهورها.
- في حالة ضبط لسان الحماية ضد الكتابة ببطاقة الذاكرة على القفل، لن يمكنك تعيين حماية الصور. ←الصفحة ٢٩

- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل. ← صفحة ١٧
- يمكنك حذف الصور المسجلة على وسائط التخزين.
- لا يمكن استعادة الصورة التي تم حذفها.

١. المس علامة جدولة ( ) الفيلم أو علامة جدولة الصورة ( ).
٢. لمس علامة جدولة ( ) قائمة ← "**حذف**".
٣. لمس جدولة الخيار المطلوبة على الشاشة ("**تحديد متعدد**" , أو"**الكل**").
   - "**تحديد متعدد**" : حذف الصور الفردية.
     - لحذف الصور الفردية، يتم لمس الصورة لتحديد الصورة لحذفها. يظهر المؤشر ( ) على الصور المحددة. يؤدي لمس الصورة المصغرة إلى الانتقال بين الصورة المصغرة المحددة لحذفها (يظهر المؤشر ( ) على الصورة) أو لا (يحذف المؤشر ( ) من على الصورة). لمس علامة **OK** (OK).
   - "**الكل**" : حذف جميع الصور.
     - لحذف جميع الصور، يتم ببساطة لمس "**الكل**".
٤. ستظهر الرسالة وفقًا للخيار المحدد. لمس "**نعم**".
   - بعد الإنهاء، يتم حذف الصور المحددة. (ووفقًا لذلك فإن الصور التي تم تحديدها في قائمة التشغيل. ← صفحة ٧٦)



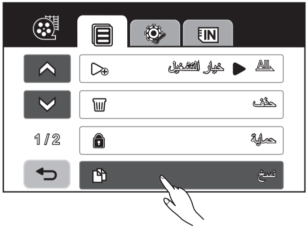


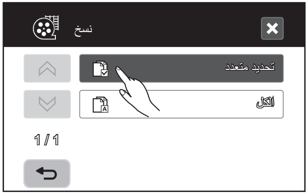


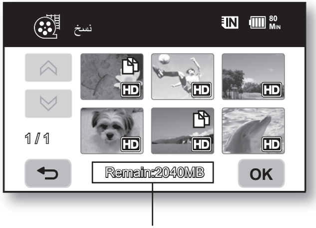
- تعمل هذه الوظيفة على نحو متطابق في وضع إظهار الصورة بأكملها (تظهر صورة مفردة على الشاشة).
- لحماية الصور الهامة من المسح العرضي، قم بتنشيط حماية الصورة. ←الصفحة ٧٨
- مؤشر الحماية ( ) يومض إذا حاولت حذف صورة فيلم تم حمايتها مسبقًا. ←صفحة ٧٨ يجب تحرير وظيفة الحماية لحذف الصورة.
- في حالة ضبط لسان الحماية ضد الكتابة ببطاقة الذاكرة على القفل، لن يمكنك الحذف.
- يمكنك أيضًا تهيئة وسائط التخزين لحذف كل الصور مرة واحدة. احذر حيث سيتم حذف كل الملفات والبيانات بما فيها الملفات المحمية. ←الصفحة ٦٨
- في القائمة السريعة، يمكنك حذف جميع الملفات فقط (ولا يمكنك حذف ملف بمفرده).

إدارة الصورة

نسخ الصور (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)







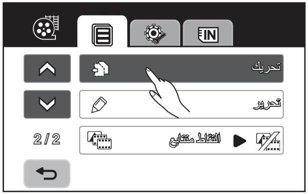
السعة المتبقية من جهة التخزين

- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل. ← صفحة ١٧
- يمكنك نسخ الصور على الذاكرة المدمجة وبطاقة الذاكرة.
- يتم نسخ الصور إلى جهة التخزين مع ترك الصور الأصلية في مصدر التخزين. (يتم النسخ من وسائط التخزين المستخدمة في الوقت الحالي إلى جهة التخزين الأخرى. فعلى سبيل المثال، يتم النسخ إلى بطاقة ذاكرة في حالة استخدام الذاكرة المدمجة.)
- تأكد من أن بطاقة الذاكرة قد تم إدخالها.

١. المس علامة جدولة ( ) الفيلم أو علامة جدولة الصورة ( ).
٢. لمس علامة جدولة ( ) قائمة ← "**نسخ**".
٣. لمس جدولة الخيار المطلوبة على الشاشة ("**تحديد متعدد**" , أو "**الكل**").
   - "**تحديد متعدد**" : نسخ الصور الفردية.
     - المس الصور التي تريد نسخها.
       يظهر المؤشر ( ) على الصور التي يتم تحديدها.
       يؤدي لمس الصورة المصغرة إلى الانتقال بين الصورة المصغرة المحددة لنسخها (يظهر المؤشر ( ) على الصورة) أو لا (يحذف المؤشر ( ) من على الصورة). لمس علامة **OK** (OK).
   - "**الكل**" : نسخ جميع الصور.
     - لنسخ جميع الصور، يتم ببساطة لمس "**الكل**".
٤. ستظهر الرسالة وفقًا للخيار المحدد. لمس "**نعم**".

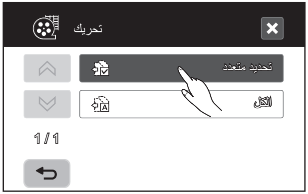
- لو أن المساحة الفارغة بالتخزين غير كافية، فإن عملية النسخ قد لا تكتمل. حذف الصور غير الضرورية← صفحة ٧٩
- تأكد من توصيل مهايئ القدرة للتيار البديل AC عند استخدام وظيفة النسخ.
- سيتم تحدي جميع الصور المصغرة للفيلم في القائمة السريعة. قم بلمس الصورة المصغرة للفيلم التي لا ترغب في نسخها. يختفي المؤشر ( ) من الصورة.. أيضًا لو أنه لم توجد مساحة كافية في تخزين المقصد للنسخ، فإن الملفات يتم تحديدها بالترتيب الأولى طالما أن المساحة الفارغة تسمح بذلك.

نقل الصور (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط)

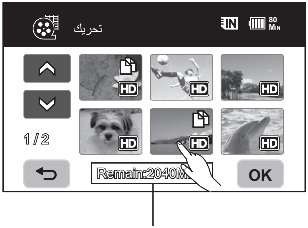


- تعمل هذه الوظيفة فقط في وضع التشغيل. ← صفحة ١٧
- يمكنك نقل الصور على الذاكرة المدمجة وبطاقة الذاكرة.
- يتم نقل الصور إلى وجهة التخزين مع الصور الأصلية المحذوفة (فيما عدا ملفات القراءة فقط) في مكان التخزين المصدر. يتم النقل من مكان التخزين المستخدمة حاليًا إلى مكان تخزين آخر. فعلى سبيل المثال، يتم النقل إلى بطاقة ذاكرة في حالة استخدام الذاكرة المدمجة.)
- تأكد من أن بطاقة الذاكرة قد تم إدخالها.

١. المس علامة جدولة ( ) الفيلم أو علامة جدولة الصورة ( ).
٢. لمس علامة جدولة ( ) قائمة ← "**تحريك**".
٣. لمس جدولة الخيار المطلوبة على الشاشة ("**تحديد متعدد**" , أو "**الكل**").
   - "**تحديد متعدد**" : نقل الصور الفردية.
     - المس الصور التي تريد نقلها.
       يظهر المؤشر ( ) على الصور التي يتم تحديدها.
       يؤدي لمس الصورة المصغرة إلى الانتقال بين الصورة المصغرة المحددة لنقلها (يظهر المؤشر ( ) على الصورة) أو لا (يحذف المؤشر ( ) من على الصورة). لمس علامة **OK** ( )
   - "**الكل**" : نقل كل الصور.
     - لنقل جميع الصور، يتم ببساطة لمس "**الكل**".
٤. ستظهر الرسالة وفقًا للخيار المحدد. لمس "**نعم**".



- لن يتم نقل الملفات المحمية. يجب تحرير وظيفة الحماية لنقل الصورة. ←صفحة ٧٨
- في حالة ضبط لسان الحماية ضد الكتابة ببطاقة الذاكرة على القفل، لن يمكنك النقل.
- لو أن المساحة الفارغة بالتخزين غير كافية، فإن عملية نقل الصور قد لا تكتمل. حذف الصور غير الضرورية. ←صفحة ٧٩
- تأكد من توصيل مهايئ القدرة للتيار البديل AC عند استخدام وظيفة النقل.

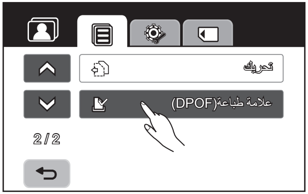


السعة المتبقية من جهة التخزين

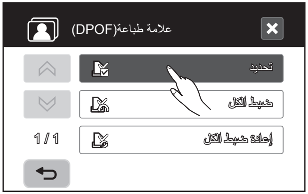
طباعة صور (Photo images)

يمكنك طباعة الصور من خلال ادخال بطاقة الضبط DPOF الى طابعة DPOF المناسبة أو عن طريق توصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة بطابعة PictBridge.

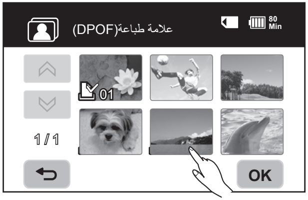
إعداد الطباعة بتقنية DPOF



- يمكن ضبط علامة الطبع فقط (DPOF) على الصور التي تم تخزينها في بطاقة الذاكرة.
- تعمل هذه الوظيفة فقط وضع تشغيل ←صفحة ١٧
- كاميرا فيديو عالية الدقة متوافقة مع تنسيق الطباعة DPOF (Digital Print Order Format). يمكنك تحديد أي الصور اللازم طباعتهاوعدد نسخ الطّباعة بكاميرا DVD. تعد هذه الميزة نافعة لطباعة بتقنية DPOFطابعة المتوافقة أو عند جلب وسائط التخزين لمعمل التصوير الفوتوغرافي للطباعة.



١. المس علامة تبويب الصور ( ).
٢. المس علامة تبويب القائمة ( ) ← علامة تبويب التخزين ( )← "**البطاقة**".
٣. لمس علامة جدولة القائمة ( ) ← "**علامة طباعة(DPOF)**".
٤. لمس جدولة الخيار المطلوبة على الشاشة ("**تحديد,**" "**ضبط الكل**" أو "**إعادة ضبط الكل**").
   - "**تحديد**" : مار كات طباعة الصور الفردية.
     - المس الصورة لتحديد الصور المراد طباعتها يظهر ( ) المؤشر على الصور المحددة. يؤدي لمس الصورة المصغرة إلى الانتقال بين الصورة المصغرة المحددة للطباعتها (يظهر ( ) المؤشر على الصورة) أو لا (يحذف ( ) المؤشر من على الصورة). لمس علامة **OK** (OK)
   - "**ضبط الكل**" : علامات طباعة جميع الصور
     - المس ببساطة "**ضبط الكل**".
   - "**إعادة ضبط الكل**" : إزالة علامة الطباعة.
     - المس "**إعادة ضبط الكل**".
٥. ستظهر الرسالة وفقًا للخيار المحدد و المس "**نعم**".

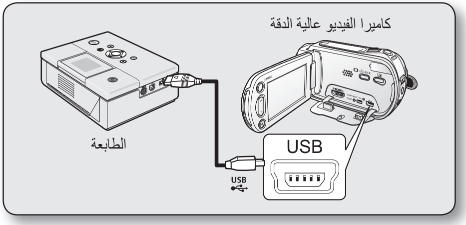


> يمكنك تحديد عدد مرات الطباعة في عرض صورة واحدة فقط.
> اختر الصورة التي تريد طباعتها في عرض صورة واحدة، والمس علامة جدولة القائمة ( ) ← "**علامة طباعة(DPOF)**" ← وعلامة جدولة خفض ( )أو زيادة ( )(اختر عدد مرات الطباعة). حتى ٩٩ نسخة يمكن ضبطها لطباعة كل صورة.

- تعمل هذه الوظيفة على نحو متطابق في وضع إظهار الصورة بأكملها (وصورة منفردة) تظهر صورة مفردة على الشاشة).
- الصورة التي عليها علامة طباعة سيظهر عليها المؤشر ( ) عند عرضها.
- ربما تستغرق خيارات "**إعادة ضبط الكل**" و"**ضبط الكل**" وقت طويل وهذا يعتمد على عدد الصور التي يتم حفظها.

الطباعة المباشرة عن طريق PICTBRIDGE

لو أن طابعتك متوافقة مع تقنية PictBridge للطباعة، فإن الصورة الفوتوغرافية يمكن طباعتها بسهولة بتوصيل كاميرا الفيديو بكابل USB مباشرة بالطابعة. يمكن أيضًا استخدام إعداد تقنية ↩ DPOF. صفحة ٨٢



إشعار: بعد تحديد "**الطباعة**" في القائمة, قم بتوصيل كابل USB.

١. اضبط " **توصيل USB**" على "**الطباعة**" ↩ صفحة ٧٠
٢. قم بتوصيل كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك بالطابعة باستخدام كابل USB المزود.
٣. شغل الطابعة.
- يظهر مشهد الصور المصغرة الخاصة بالفيلم.
٤. قم بلمس صورة للطباعة، ثم لمس علامة جدولة طباعة ( ).
- للبحث عن صورة فوتوغرافية، قم بلمس علامة جدولة الصورة السابقة ( ) أو الصورة التالية ( ).
- يتم طباعة الصورة الفوتوغرافية المحددة.
- بعد التوصيل، تظهر قائمة الطباعة السهلة على شاشة LCD. لإظهار علامة قائمة PictBridge، قم بلمس علامة جدولة القائمة ( ) . لمزيد من المعلومات حول قائمة PictBridge، ارجع إلى صفحة٨٤.

ضبط عدد نسخ الطباعة لطباعتها

المس علامة تقليل ( ) أو تزويد ( ) لتحديد عدد النسخ.
- اذا تم تحريك الصورة الى التالي أو السابق سيتم اعادة ضبط عدد النسخ.

لإلغاء إعداد الطباعة

قم بلمس علامة جدولة عودة ( ) على الشاشة.

لإيقاف الطباعة بعد بدأها

تظهر شاشة التأكيد في أثناء الطباعة.
المس "**إلغاء**" على الشاشة.

طباعة صور (Photo images)

قائمة PictBridge

ضبط الخيار "طباعة التاريخ/الوقت"

المس علامة جدولة القائمة (▤) ← **"التاريخ والوقت"** ← **"إيقاف"** , **"التاريخ"** , **"الوقت"** , أو **"التاريخ والوقت"** ← علامة جدولة العودة (⮌).

للطباعة باستخدام إعداد تقنية DPOF

لو أن الطابعة متوافقة مع DPOF، يمكنك استخدام إعداد تقنية DPOF. ➥ صفحة ٨٢

- في حالة عدم التعرف على الطابعة أو لو تريد الطباعة مرة ثانية بعد الطباعة المباشرة بتقنية PictBridge، قم بإزالة كابل USB، وتحديد **"الطباعة"** في القائمة مرة ثانية، ثم إعادة التوصيل بالكابل.
- إذا كان قد تم ضبط قائمة " **توصيل USB**" على **"كمبيوتر"** فلا يمكنك التوصيل بطابعة PictBridge المتوافقة مع الكاميرا وستظهر رسالة مفادها **"فشل التوصيل بمنفذ USB"**. لابد أن توقف بلمس علامة **"وضع التبديل"** وعلامة **"الطباعة"** الموجودة على الشاشة وعندها ستظهر الرسالة "التوصيل بوضع الطباعة".
- وفي بعض الحالات ربما لا يتم توصيل الكاميرا فائقة الجودة بالطابعة. في حالة فشل التوصيل،قم بفصل كابل USB وأوقف الطابعة وقم بالرجوع. وبعد ذلك قم بتوصيل كابل USB واضبط الكاميرا عالية الدقة بـ **"الطباعة"**.
- قد لا تدعم كل الطابعات الخيار طباعة التاريخ/الوقت. يرجى مراجعة الشركة المصنعة للطابعة. لا يمكن إعداد قائمة **"التاريخ والوقت"** في حالة عدم دعم الطابعة لهذا الخيار.
- PictBridge™ علامة تجارية مسجلة لشركة CIPA Camera & Imaging Products Association)، وهي تقنية تحويل صور مطورة من الشركات Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson، وSony.
- استخدم كابل USB المرفق بكاميرا الفيديو عالية الدقة.
- استخدم مهايئ القدرة AC لكاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك أثناء الطباعة المباشرة بتقنية PictBridge . قد يؤدي إيقاف تشغيل كاميرا فيديو عالية الدقة أثناء الطباعة إلى إتلاف البيانات على وسائط التخزين.
- ولا يتوفر طباعة صور الفيلم
- يمكنك ضبط العديد من خيارات الطباعة اعتمادًا على الطابعة. يرجى مراجعة دليل المستخدم للطابعة لمعرفة التفاصيل.
- لا تنزع كابل USB أو بطاقة الذاكرة أثناء الطباعة.
- قد لا يمكنك تسجيل الصور الفوتوغرافية على أجهزة أخرى.

التوصيل بكمبيوتر

يشرح هذا الفصل كيفية التوصيل بالكمبيوتر باستخدام كابل USB للقيام بالعديد من الوظائف المختلفة.
✪ لتوصيل كابل USB بالكمبيوتر، ارجع إلى تعليمات تثبيت البرامج ومواصفات الكمبيوتر المتوفرة بأدناه.

متطلبات النظام

CyberLink DVD Suite

المتطلبات التالية يلزم أن تتوافق مع استخدام CyberLink DVD Suite

نظام التشغيل	(Windows XP Service Pack 2) XP أو Windows Vista
وحدة المعالجة المركزية	يوصى بالتالي Intel® Pentium® ٤، ٣.٢ GHz / AMD Athlon 64FX, GHz ٢.٦
RAM	٥١٢ ميجا بايت (واحد جيجا بايت وأكثر موصى بهم)
USB	USB2.0
Display (الشاشة)	درجة ألوان ١٠٢٤ x ٧٦٨، ١٦-bit أو أعلى
معلومات	مستكشف انترنت ٥.٥ أو أحدث
الوسائط المدعمة	DVD-R/-RW أو DVD+R/+RW أو DVD-RAM أو CD-R/RW لأجهزة حرق DVD/CD المتوافقة، ارجع إلي موقع CyberLink على الانترنت: http://www.cyberlink.com/english/products/powerproducer/٤/comp_dvd_drive.jsp
بطاقة فيديو	nVIDIA Geforce ٧٦٠٠GT أو أعلى ATi X١٦٠٠ series أو أعلى

- يتم تحسين DVD Suite من أجل معالجات Intel Core 2 Duo ووحدات معالجة مركزية مع MMX, SSE, SSE2, 3DNow!, وتكنولوجيا Intel.
- لا تتضمن المعلومات الخاصة بمتطلبات النظام بأن يعمل البرنامج الممنوح على جميع الحواسيب الشخصية التي يتوافر بها هذه المتطلبات.
- يرجى إزالة برنامج فك التشفير الحالي قبل متابعة عملية تثبيت مجموعة البرامج هذه.
- في حالة ظهور الشاشة تالفة أو عرض ألوان غير طبيعية، يجب تحديث برنامج تشغيل الفيديو الحالي إلي أحدث إصدار. يمكنك تنزيل أحدث برنامج تشغيل لشاشتك من صفحة خدمة عملاء جهة التصنيع المعنية على شبكة الويب.

التوصيل بكمبيوتر

تثبيت CyberLink DVD Suite

DVD Suite هو برنامج لسهولة تحرير ملفات الفيديو MPEG, AVI, وغيرها والصور الثابتة والمحتويات الأخرى الخاصة بإنشاء الأفلام.

قبل البدء:

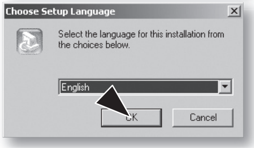
قم بالخروج من أي برنامج آخر تقوم بتشغيله. (تأكد من أنه لا توجد أيقونات تطبيقات أخرى بشريط الحالة.)

١. حمل سواقة اسطوانات المزفقة بالكمبيوتر الشخصي.

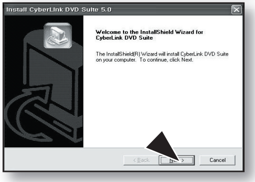
- تظهر شاشة الإعداد خلال عدة ثوانٍ.

  وفي حالة عدم ظهور شاشة Setup (إعداد)، انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة CD-ROM في نافذة "My Computer".

- انقر فوق "Install Now" (التثبيت الآن.)

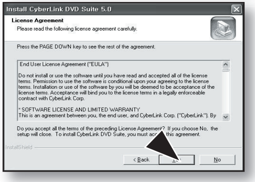


٢. اختر اللغة المطلوبة ثم انقر "OK".



٣. تظهر شاشة "CyberLink DVD suite install Shield Wizard".

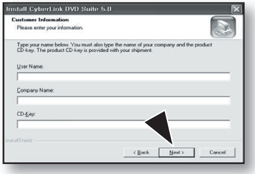
- انقر "Next".



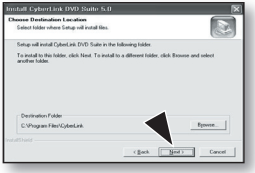
٤. تظهر شاشة "License Agreement".

- انقر "Yes".

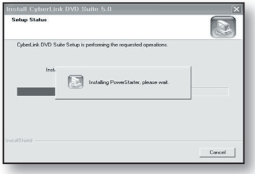
٥. تظهر شاشة "Customer Information".
- انقر "Next".



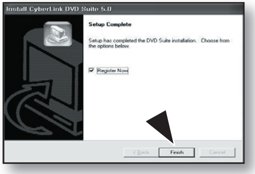
٦. تظهر شاشة "Choose Destination Location".
- اختر الموقع الذي تريد تثبت البرنامج به.
- انقر "Next".



٧. تظهر شاشة "Setup status".
- يتم التثبيت بالترتيب التالي "Power Starter"←"Power DVD"← "Power Director"←"Menus"←"Power Producer"←"Power Producer Template".
- انتظر للحظة حتى يتم الانتهاء من التثبيت وتظهر شاشة "Setup Complete".



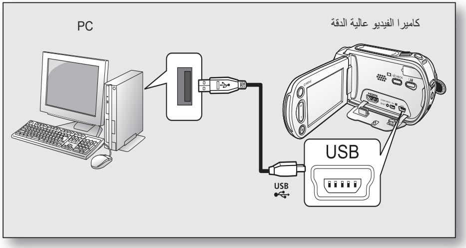
٨. تظهر شاشة "Setup Complete"
- انقر "Finish".
- يتم إنشاء الأيقونة "CyberLink DVD Suite" على سطح المكتب.



- لو قمت بأداء تثبيت البرنامج المثبت بالفعل، فإن إلغاء التثبيت سوف يبدأ. في هذه الحالة، قم بأداء التثبيت مرة ثانية بعد الانتهاء من إلغاء التثبيت.
- يشير هذا الدليل إلى عملية تنصيب البرنامج والتوصيل بجهاز الحاسب الآلي الشخصي فقط. للمزيد من المعلومات عن البرنامج، ارجع إلى "Online help/Read me" الموجود على اسطوانة جهاز الفيديو من CyberLink.
- يمكن أن يحدث سقوط للإطار في شاشة المعاينة أثناء استخدام Power Producer. ورغم ذلك، لا يؤثر ذلك على أي صورة تم نسخها على اسطوانة DVD.

التوصيل بكمبيوتر

توصيل كابل USB



لنسخ ملفات فيلم أو ملفات صورة على الكمبيوتر، قم بتوصيل كاميرا فيديو عالية الدقة بالكمبيوتر باستخدام كابل USB.

١. اضبط " **توصيل USB**" على "**كمبيوتر**" **(تخزين كبير)**. ← صفحة ٧٠

٢. صل كاميرا الفيديو عالية الدقة بالكمبيوتر باستخدام كابل USB.

- لا تستخدم القوة المفرطة عند إدخال أو إخراج كابل USB بمقبس USB.
- أدخل مقبس USB بعد التأكد من سلامة اتجاه الإدخال.
- استخدام كابل USB المرفق.

فصل كابل USB

افصل كابل USB أولاً ثم أغلق كاميرا فيديو عالية الدقة.

بعد إتمام عملية إرسال البيانات، ينبغي فصل الكابل بالطريقة التالية:

١. انقر فوق أيقونة "Unplug or eject hardware" (فصل أو إخراج الجهاز) بشريط المهام.

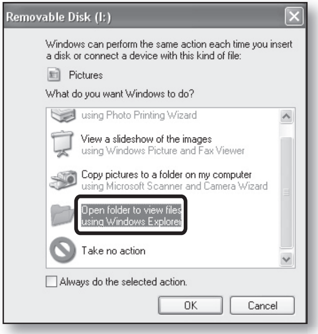
٢. قم بتحديد "جهاز تخزين كبير USB" أو قرص "USB"ثم انقر على زر "إيقاف".

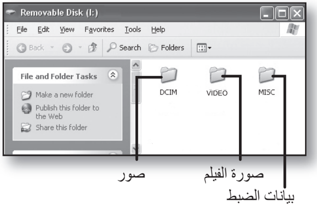
٣. انقر على "OK" "موافق".

٤. افصل كابل USB من كاميرا فيديو عالية الدقة والكمبيوتر.

- يوصى باستخدام مهايئ التيار الكهربي المتردد كمصدر إمداد الطاقة بدلاً من البطارية.
- عند توصيل كابل USB، يتسبب تشغيل أو إيقاف التشغيل كاميرا الفيديو في حدوث أعطال بالكمبيوتر.
- إذا قمت بفصل الكابل USB من الكمبيوتر أو كاميرا DVD أثناء التحويل، سوف يتوقف البث وقد تتلف البيانات.
- قد لا تعمل كاميرا الفيديو عالية الدقةبشكل سليم، إذا تمت بتوصيل كابل USB بالكمبيوتر عن طريق USB HUB أو توصيل الكابل بأجهزة USB أخرى في نفس الوقت. في حالة حدوث ذلك، قم بإزالة كافة أجهزة USB من جهاز الكمبيوتر وأعد توصيل كاميرا فيديو عالية الدقة.

عرض محتويات وسائط التخزين





١. حرك مفتاح **POWER** إلى أسفل لتشغيل كاميرا فيديو عالية الدقة.
- قم بضبط " **توصيل USB**" على "**كمبيوتر**". ←صفحة ٧٠
  (يتم ضبطها على "**كمبيوتر**" من خلال الوضع الافتراضي عندما تشتري كاميرا الفيديو عالية الدقة.)
- قم بتعيين وسائط التخزين المناسبة. (فقط VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED) ← صفحة ٢٦
  (إذا أردت التسجيل على بطاقة ذاكرة، فأدخل بطاقة الذاكرة.)

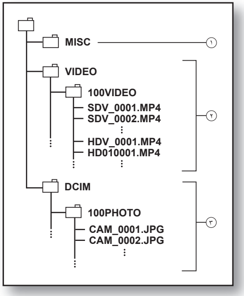
٢. قم بتوصيل كاميرا فيديو عالية الدقة بالكمبيوتر مستخدمًا كابل USB. ← صفحة ٨٨
- يظهر إطار "Removable Disk" (القرص القابل للإزالة) على شاشة الكمبيوتر بعد مرور لحظة واحدة.
- سيظهر قرصين قابلين للنقل عندما يتم توصيل وصلة USB. (فقط VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED).
  تكون الذاكرةٍ المدمجة هي القرص الذي يتم تحديده أولاً من القرصين القابلين للإزالة التي يتم تسجيلها حديثًا في «جهاز الكمبيوتر». على سبيل المثال، عند تحديد القرص (F:) والقرص (G:) في جهاز الكمبيوتر الشخصي، يكون القرص (F:) والقرص (G:) هما الذاكرة المدمجة أو بطاقة الذاكرة على التوالي.
  يمكنك اختيار نوع بطاقة الذاكرة المرغوب فيها.
- حدد "Open folders to view files using Windows Explorer" (فتح المجلدات لعرض الملفات باستخدام برنامج Windows Explorer) وانقر فوق "OK" (موافق).

٣. تظهر المجلدات الموجودة بوسائط التخزين.
- يتم تخزين أنواع الملفات المختلفة في مجلدات مختلفة.

- لو أن إطار "Removable Disk" لم يظهر، تأكد من التوصيل (صفحة ٨٨) أو قم بأداء خطوات ١ و ٢.
- وعندما لا يظهر القرص القابل للنقل بطريقة تلقائية، قم بفتح حافظة القرص القابل للنقل الخاصة بجهاز الحاسب الآلي الخاص بي.

التوصيل بكمبيوتر

بنية المجلدات والملفات على وسائط التخزين



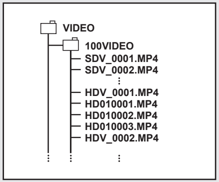
- بنية الحافظة والملف المعدة للحفظ هي كما يلي:
- لا تقم بتغيير أو إزالة اسم المجلد أو الملف بشكل عشوائي. فقد يتسبب ذلك في عدم إمكانية تشغيله.
- يتم تحديد اسم الملف تبعًا لقاعدة تصميم نظام ملفات الكاميرا (DCF)

ملف تشكيل الصورة ❶

و هو مكان تخزين بيانات ملفات الصورة مثل DPOF.

ملف صورة الفيلم (H.٢٦٤) ❷

تكون صور الفيلم عالية الدقة بتنسيق HDV_####.MP٤ وصور الفيلم ذات الدقة العادية بتنسيق SDV_####.MP٤. يزداد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صورة فيلم جديد. يمكن إنشاء حتى ٩٩٩ ملف في مجلد واحد. يتم إنشاء مجلد جديد عندما يتخطى عدد الملفات في المجلد ٩٩٩ ملف.



على سبيل المثال: إذا كان حجم أحد الملفات التي تم تخزينها يزيد عن ٢ جيجا (أكثر من ٢٢ دقيقة تسجيل في وضع فائق الجودة) يتم غلق الملف HDV_0001.MP4 ويتم إنشاء الملف HD010001.MP4

ملف صورة ❸

كما هو في ملفات صور الفيلم، يزداد رقم الملف تلقائيًا عند إنشاء ملف صورة فيلم جديد. أقصى حد لرقم الملف هو نفسه أقصى حد لملفات صورة فيلم. يخزن المجلد الجديد ملفات بداية من CAM_٠٠٠١.JPG. يزداد اسم المجلد بترتيب كالتالي ١٠٠PHOTO ← ١٠١PHOTO وما إلى ذلك. يمكن إنشاء حتى ٩٩٩ ملف في مجلد واحد. يتم إنشاء مجلد جديد عندما يتخطى عدد الملفات في المجلد ٩٩٩ ملف.

تنسيق الصورة

صورة الفيلم

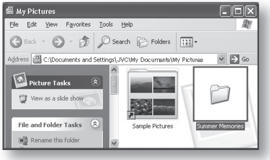
- يتم ضغط صور الأفلام في تنسيق (H.٢٦٤). يكون امتداد الملف هو "**.MP4**".
- يكون حجم الملف (١٢٨٠x٧٢٠ (HD أو (➥ ٧٢٠x٥٧٦. (SD صفحة ٦٠

Photo image (الصورة الفوتوغرافية)

- يتم ضغط الصور الفوتوغرافية في تنسيق JPEG (المجموعة المشتركة لخبراء الصور الفوتوغرافية) امتداد الملف "**.JPG**".
- يكون حجم الصورة ٢٠٤٨x١٥٣٦, ١٤٤٠x١٠٨٠, أو ➥ ٦٤٠x٤٨٠. صفحة ٦٣

- عند إنشاء الملف ٩٩٩ في المجلد ٩٩٩ (على سبيل المثال، يتم إنشاء HDV_٠٩٩٩.MP٤ في VIDEO٩٩٩)، لا يمكن إنشاء مجلد جديد بعد ذلك. يتم ضبط "**رقم الملف**" على "**إعادة ضبط**" في هذا الوقت.
- يمكن تعديل اسم الملف / المجلد الموجود في بطاقة الذاكرة باستخدام الكمبيوتر. قد لا تتعرف كاميرا فيديو عالية الدقة على الملفات التي تم تعديلها.

نقل الملفات من كاميرا فيديو عالية الدقة إلى الكمبيوتر



يمكنك نسخ صور الأفلام والصور الفوتوغرافيةإلى الكمبيوتر وتشغيلها.

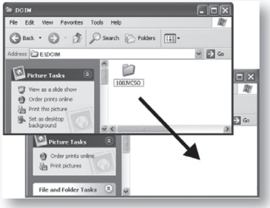
١. قم بتنفيذ هذا الإجراء في "Viewing the contents of storage media" (عرض محتويات وسائط التخزين.) ➥ صفحة ٨٩

- تظهر المجلدات الموجودة بوسائط التخزين.

٢. قم بإنشاء مجلد جديد ثم أدخل اسمًا للمجلد وانقر نقرًا مزدوجًا فوقه.

٣. حدد المجلد الذي تريد نسخه ثم اسحبه وأسقطه في مجلد الواجهة.

- يتم نسخ المجلد من وسائط التخزين (بطاقة ذاكرة (كل الطرز) أو ذاكرة مدمجة (VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED)) إلى الكمبيوتر.



من أجل تشغيل الصور التي تم نسخها على جهاز الكمبيوتر الشخصي
استخدم البرنامج المرفق لتشغيل صور الفيلم على الكمبيوتر. صور الأفلام المسجلة على كاميرا الفيديو عالية الدقة قد لا يتم تشغيلها بواسطة برامج أخرى.

الصيانة ومعلومات إضافية

الصيانة

إن كاميرا فيديو عالية الدقة الخاصة بك هي منتج ذي تصميم متميز وصناعة فائقة ويجب استخدامها بحرص. ستفيدك الاقتراحات التالية في استيفاء أي التزامات بالضمان وتتيح لك الاستمتاع بهذا المنتج لعدة سنوات.

- **للمحافظة على كاميرا فيديو عالية الدقة، اطفئ كاميرا فيديو عالية الدقة.**
  - **قم بإزالة البطارية ومهايئ التيار الكهربائي المتردد.** ← صفحة ١٣,١٦
  - **قم بإزالة بطاقة الذاكرة.** ←صفحة ٢٧

محاذير عند التخزين

- **لا تترك كاميرا فيديو عالية الدقة في مكان تصل درجة حرارته إلى درجة عالية لفترة طويلة من الوقت:**
فدرجة الحرارة داخل وسائل النقل المغلقة وخزانات الحقائب قد تكون شديدة السخونة في فصول الصيف. وإذا تركت كاميرا فيديو عالية الدقة في مثل هذه الأماكن ، يمكن أن يحدث لها عطل أو يمكن أن يتلف الهيكل الخارجي لها. لا تعرض كاميرا فيديو عالية الدقة إلى أشعة الشمس المباشرة أو تضعها بالقرب من سخان.
- **لا تخزن كاميرا فيديو عالية الدقة في مكان حيث تكون الرطوبة عالية أو الأتربة كثيرة:**
فقد تؤدي الأتربد بداخل الكاميرا إلى حدوث عطل بها. وفي حالة ارتفاع معدل الرطوبة، يمكن أن تصبح العدسة متسخة ولا يمكن أن تعمل كاميرا الفيديو عالية الدقة. يوصى أن تضع كاميرا فيديو عالية الدقة في صندوق من مادة السيليكا عند تخزينها في خزانة أو ما إلى ذلك.
- **لا تخزن كاميرا فيديو عالية الدقة في الأماكن المعرضة إلى المغناطيسية الشديدة أو الاهتزازات القوية:**
فقد يؤدي ذلك إلى حدوث أعطال بها.
- **قم بفصل البطارية من كاميرا فيديو عالية الدقة ووضعها في ممكان بارد وجاف:**
ترك البطارية ملحقة أو مخزنة في درجة حرارة عالية قد يقلل من عمرها الافتراضي.

تنظيف كاميرا الفيديو عالية الجودة

قبل التنظيف، قم بإيقاف تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة وأخرج البطارية ومهايئ التيار المتردد.

- **تنظيف الجزء الخارجي**
  - اسمح برفق باستخدام قطعة قماش جافة وملساء. لا تضغط بقوة أثناء التنظيف وامسح السطح برفق.
  - لا تستخدم البنزين أو التنر عند التنظيف الكاميرا. يمكن أن يتساقط طلاء الجزء الخارجي أو يتلف سطح الهيكل.
- **لتنظيف شاشة LCD**
امسح برفق بقطعة قماش جافة ناعمة. احرص على عدم إتلاف الشاشة.
- **لتنظيف العدسة،**
استخدم نافخ الهواء الاختياري لإزالة الأتربة والأجسام الصغيرة الأخرى. لا تمسح العدسة بملابسك أو بأصابعك. إذا لزم الأمر، امسح برفق باستخدام ورق تنظيف العدسات.
  - قد يتكون اتساخ في حالة ترك العدسة دون تنظيف.
  - إذا ظهرت العدسة معتمة أكثر من ذي قبل، فأوقف تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة واتركها لمدة ساعة تقريبًا.

وسائط التخزين

- **تأكد من اتباع الإرشادات بأدناه لمنع حدوث عطب أو تلف بالبيانات المسجلة.**
  - لا تثني أو تسقط وسائط التخزين، أو تعريضها للضغط مكثف أو هزات أو اهتزازات قوية.
  - لا ترش وسائط التخزين بالماء.
  - لا تستخدم أو تستبدل أو تخزن وسائط التخزين في أماكن معرضة للكهرباء الساكنة أو التشويش الكهربائي.
  - لا تغلق طاقة الكاميرا أو تزيل البطارية أو مهايئ التيار الكهربائي المتردد أثناء التسجيل أو التشغيل أو بطريقة أخرى عند إدخال وسائط التخزين.
  - لا تجعل وسائط التخزين قريبة من أجسام ذات مجال مغناطيسي شديد أو من أجسام تشع موجات كهرومغناطيسية.
  - لا تخزن وسائط التخزين في أماكن ذات درجة حرارة أو رطوبة عالية.
  - لا تلمسالأجزاء المعدنية.
- **انسخ الملفات المسجلة إلى الكمبيوتر. لن تقع المسئولية على شركة Samsung في حالة أي فقدان للبيانات. (يوصى بنسخ البيانات إلى الكمبيوتر أو أي وسائط أخرى بغرض التخزين.)**
- **لن تعمل وسائط التخزين على نحو سليم في حالة حدوث عطل بالكاميرا. شركة سامسونج لن تقدمأية تعويضات في حالة فقدان أية محتويات.**
- **راجع صفحات ٢٦-٣٠ لمزيد من التفاصيل.**

شاشة LCD

- **لتتجنب حدوث تلفلشاشة LCD**
  - لا تقم بدفعها بعنف أو تطرق بها أي شئ.
  - لا تقم بوضع الكاميرا بحيث تكون شاشة LCD للأسفل.
- **لتطيل العمر الافتراضي للخدمة، تجنب مسحها بقماش خشن.**
- **تعرف على الظاهرة التالية لاستخدامشاشة LCD. لا توجد أعطال .**
  - قد تزداد حرارة السطح حول شاشة LCD أثناء استخدام الكاميرا.
  - في حالة ترك الطاقة مفتوحة لفترة طويلة، فإن السطح حول شاشة LCD يصبح ساخناً.

البطارية

البطارية المرفقة هي بطارية ليثيوم إيون. قبل استخدام البطارية المرفقة أو بطارية أخرى، يرجى التأكد من المحاذير التالية:

- **لتجنب الأخطار**
  - لا تقم بحرقها.
  - لا تسمح بحدوث دائرة قصر للأطراف. وعند النقل، قم بحمل البطارية في حقيبة من البلاستيك.
  - لا تقم بالتعديل أو الفك.
  - لا تعرض البطارية إلى درجة حرارة تتجاوز ٦٠ درجة مئوية، إذ أن ذلك قد يتسبب في الزيادة المفرطة لدرجة حرارة البطارية أو انفجارها أو اشتعالها.

الصيانة ومعلومات إضافية

- لتجنب حدوث تلف ولتمديد العمر الافتراضي للخدمة
  - لا تعرضها لاصطدام.
  - يتم الشحن في جو لا تتعدى فيه درجات الحرارة الدرجة المسموح بها في الجدول بأدناه. البطارية المثبتة من نوع بطاريات ذات التفاعلات الكيميائية - لذا فإن درجات الحرارة الباردة تساعد على إبطال التفاعلات الكيميائية، في حين أن درجات الحرارة الأدفأ تعوق استكمال عملية الشحن.
  - التخزين في مكان بارد وجاف. التعرض الزائد لدرجات الحرارة المرتفعة يزيد من تفريغ الشحن الطبيعي ويقلل من العمر الافتراضي للخدمة.
  - اشحن البطارية بالكامل لمدة ٦ ساعات على الأقل عند تخزن البطارية لفترة طويلة.
  - نزع الشاحن أو الوحدة المشحونة بالطاقة في حالة عدم الاستخدام، حيث أن بعض الأجهزة تحتفظ بالتيار حتى عند غلقها.

- لو أنيوصى باستخدام بطاريات **Samsung** الأصلية مع هذه الكاميرا. استخدام أنواع أخرى من البطارياتغير نوع سامسونج يمكن أن يؤدي إلى دوائر شحن كهربائية داخلية.
- من الطبيعي أن يكون غلاف البطارية دافئ بعد الشحن، أو بعد الاستخدام.
- **مواصفات متوسط الحرارة**
  الشحن: من ١٠ درجة مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية (من ٥٠ درجة فهرنهايت إلى ٩٥ درجة فهرنهايت)
  تشغيل: من صفر درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية (من ٣٢ درجة فهرنهايت إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت)
  تخزين: من -٢٠ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية (من -٤ درجة فهرنهايت إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)
- تطول فترة الشحن بانخفاض درجات الحرارة.
- **راجع صفحات ١٥-١٦ لمزيد من التفاصيل.**

عند شحن البطارية المدمجة القابلة لإعادة الشحن

تحتفظ كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة ببطارية مسبقة التركيب قابلة لإعادة الشحن لتحتفظ بالوقت والتاريخ والإعدادات الأخرى حتى عند إيقاف التشغيل. دائمًا تكون البطارية مسبقة التركيب القابلة للشحن مشحونة أثناء توصيل كاميرا فيديو عالية الدقة بالمنفذ الحائطي عن طريق مهايئ التيار الكهربائي المتردد أو حينما تكون البطارية مرفقة. يتم التفريغ الكامل للبطارية القابلة للشحن في غضون ستة أشهر لو تستخدم الكاميرا على الإطلاق. استخدم الكاميرا عند شحن البطارية المسابق تركيبها القابلة لإعادة الشحن.
مع ذلك، حتى لو أن البطارية مسبقة التركيب القابلة للشحن لم تكن مشحونة، فإن تشغيل الكاميرا لن يتأثر طالما أنك لا تسجل بيانات.

استخدام كاميرا الفيديو خارج البلاد

- **لكل دولة أو منطقة الأنظمة الكهربية واللونية الخاصة بها.**
- **قبل استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة خارج البلاد، يرجى مراجعة البنود التالية.**

- **مصادر الطاقة**

مهايئ التيار الكهربائي المتردد المزود للكاميرا وأن مجموعة الفولتات الآلية للخصائص في التيار المتردد تتراوح بين ١٠٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت.
يمكنك استخدام كاميرا فيديو عالية الدقة في أي بلد/منطقة باستخدام مهايئ التيار الكهربائي المتردد المرفق بالكاميرا فيما بين ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت ومعدل من ٥٠/٦٠ هيرتز.

استخدم أي مهايئ تيار متردد متاح في الأسواق، عند الضرورة، حسب تصميم مقبس الحائط.

- **مشاهدة الصور المسجلة بجودة عالية الدقة**

في بلدان/مناطق يكون فيها دعم ٧٢٠/P٥٠ ، يمكنك مشاهدة الصور بنفس جودة الصور المسجلة عالية الدقة . تحتاج إلى تلفزيون أو(شاشة عرض) نظام PAL ومتوافق مع ٧٢٠/P٥٠ مع ضرورة توصيل كابل HDMI وكابل مكون.

- **مشاهدة الصور المسجلة بجودة عادية**

لمشاهدة الصور المسجلة بجودة عادية، تحتاج إلى تلفزيون نظام PAL مع مقابس مدخل صوت/فيديو. توصيل كابل component أو Multi-AV .

- **في أنظمة التلفزيون الملون**

تعمل كاميرا الفيديو الخاصة بك على أنها كاميرا **PAL**.
لو تريد مشاهدة تسجيلاتك على التلفزيون أو نسخها إلى جهاز خارج، فيلزم **أن يكون** التلفزيون أو الجهاز الخارجي مصمم على نظام PAL وبه مقابس فيديو/صوت مناسبة. وإلا فيجب استخدام جهاز منفصل لضغط تنسيق الفيديو (محول تنسيق PAL-NTSC).

البلاد/المناطق المتوافقة مع PAL

أستراليا، النمسا، بلجيكا، بلغاريا، الصين، دول الكومنولث المستقلة، جمهورية التشيك، الدنمارك، مصر ، فنلندا، فرنسا، ألمانيا، اليونان، بريطانيا العظمى، هولندا، هونج كونج، المجر ، الهند، إيران، العراق، الكويت، ليبيا، ماليزيا، موريشيوس، النرويج، رومانيا، المملكة العربية السعودية، سنغافورة، جمهورية سلوفيكيا، أسبانيا، السويد، سويسرا، سوريا، تايلاند، وتونس، إلى آخره.

البلاد/المناطق المتوافق مع NTSC

جزر الباهاما، كندا، أمريكا الوسطى، اليابان، كوريا، المكسيك، الفلبين، تايوان، الولايات المتحدة الأمريكية، إلى آخره.

يمكنك إجراء تسجيلات باستخدام كاميرا فيديو عالية الدقة وعرض الصور على الشاشة من أي مكان في العالم.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

قبل الاتصال بمركز الخدمة المعتمد التابع لشركة Samsung، قم بإجراء عمليات الفحص البسيطة التالية. فقد توفر لك الوقت وتكلفة مكالمة غير ضرورية.

المؤشرات والرسائل التحذيرية

البطارية

الرسالة	رمز	يوضح أن...	الإجراء
البطارية ضعيفة	-	البطارية غير مشحونة تقريبًا.	• استبدلها ببطارية مشحونة أو قم بتوصيلها بمهايئ التيار الكهربائي المتردد AC.
البطارية ضعيفة قم بتوصيل محول تيار متردد و أعد المحاولة.	-	وظائف الحذف والنسخ والنقل لا تعمل نتيجة نفاد البطارية.	• استبدلها ببطارية مشحونة أو قم بتوصيلها بمهايئ التيار الكهربائي المتردد AC.
تحقق من صلاحية البطاقة	-	لا يمكن للبطارية اجتياز فحص السلامة.	• تحقق من سلامتها وقم بتغييرها بواحدة جديدة.

وسائط التخزين

الرسالة	رمز	يوضح أن...	الإجراء
الذاكرة ممتلئة!*		لا توجد مساحة كافية للتسجيل على الذاكرة المدمجة.	• احذف الملفات غير الضرورية من الذاكرة المدمجة. • احتفظ بنسخة احتياطية من الملفات على الكمبيوتر أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات. • استخدم بطاقة الذاكرة
إدراج بطاقة		لم يتم إدخال بطاقة في فتحة بطاقة الذاكرة.	• أدخل بطاقة ذاكرة. • استخدم الذاكرة المدمجة. *
لا توجد بطاقة ذاكرة		لا توجد مساحة كافية للتسجيل ببطاقة الذاكرة.	• احذف الملفات غير الضرورية من بطاقة الذاكرة. • احتفظ بنسخة احتياطية من الملفات على الكمبيوتر أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات. • استخدم الذاكرة المدمجة. * • قم بتغيير بطاقة الذاكرة بواحدة أخرى بها مساحة كافية.

• *: VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط

الرسالة	رمز	يوضح أن...	الإجراء
الذاكرة محمية!		تم ضبط لسان الحماية في بطاقة SD أو SDHC على مغلق.	• يتم تشغيل الحماية.
خطأ بطاقة		توجد بعض المشكلات في بطاقة الذاكرة ولا يمكن التعرف عليها.	• أبدل بطاقة الذاكرة بأخرى جديدة .
غير مهيأ!		لم تتم تهيئة بطاقة الذاكرة.	• قم بتهيئة بطاقة الذاكرة باستخدام عنصر القائمة.
تصميم غير متوفّر!		لا يوجد دعم لصيغة الصورة في هذه الكاميرا. يتم تسجيل الصور في صيغة مختلفة من جهاز آخر.	• لا يوجد دعم لصيغة الصورة. قم بفحص الملف الذي تم دعمه. ←صفحة ٩١ • قم بتهيئة بطاقة الذاكرة باستخدام عنصر القائمة.
بطاقة غير مدعومة		بطاقة الذاكرة غير مدعومة في هذه الكاميرا.	• قم بتغيير بطاقة الذاكرة التي وصينا بها.
بطاقة بطيئة السرعة. يرجى التسجيل بجودة أقل.	-	لا يوجد في بطاقة الذاكرة أداء كاف للقيام بالتسجيل.	• تسجيل الافلام بجودة أقل. • قم بتغيير بطاقة الذاكرة من أجل زيادة السرعة. ←صفحة ٢٧

التسجيل

الرسالة	رمز	يوضح أن...	الإجراء
فحص غطاء العدسة		غطاء العدسة مغلق.	• افتح غطاء العدسة.
خطأ كتابة.	-	تحدث بعض المشكلات أثناء كتابة البيانات على وسائط التخزين.	• تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو جهاز تخزين آخر.
تحرير الوضع السهل	-	لا يمكنك تشغيل بعض الوظائف يدويًا عند تنشيط EASY.Q.	• حرر وظيفة EASY.Q.
استعادة البيانات...	-	لم يتم إنشاء الملف بشكل طبيعي.	• انتظر حتى انتهاء استعادة البيانات. • لا تطفئ الكاميرا أبدًا وتخرج بطاقة الذاكرة أثناء التسجيل.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الرسالة	رمز	يوضح أن...	الإجراء
وحدة تحكم عن بعد نشطة		وظيفة التحكم عن بعد مغلقة.	• اضبط وظيفة "**جهاز التحكم**" على "**تشغيل**".
عدد ملفات الفيديو كاملاً. لا يمكن تسجيل فيديو.	-	وصل عدد المجلدات والملفات إلى الحد الأقصى له ولا يمكنك التسجيل.	• يتم ضبط "**رقم الملف**" على "**إعادة ضبط**".
عدد ملفات الصور كاملاً. لا يمكن التقاط صورة أخرى.	-	وصل عدد المجلدات والملفات إلى الحد الأقصى له ولا يمكنك التقاط صورة.	• يتم ضبط "**رقم الملف**" على "**إعادة ضبط**".

التشغيل

الرسالة	رمز	يوضح أن...	الإجراء
لا تتوفر مساحة كافية في الذاكرة.	-	لا يمكن القيام بوظائف تعديل الملفات حيث أن المساحة المتبقية من الذاكرة المدمجة غير كافية.	• احذف الملفات غير الضرورية من وسائط التخزين. • احتفظ بنسخة احتياطية من الملفات على الكمبيوتر أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات.
لا توجد بطاقة ذاكرة كافية.	-	لا يمكن القيام بوظائف تعديل الملفات حيث أن المساحة المتبقية من بطاقة الذاكرة غير كافية.	• احذف الملفات غير الضرورية من وسائط التخزين. • احتفظ بنسخة احتياطية من الملفات على الكمبيوتر أو وسائط تخزين أخرى واحذف الملفات.
تنسيق مختلف	-	لا يمكن القيام بوظيفة الدمج حيث أن تنسيق الملفين مختلف.	• لا يمكن دمج ملفين لكل منهما تنسيق تسجيل مختلف.
خطأ قراءة	-	تحدث بعض المشكلات أثناء قراءة البيانات من وسائط التخزين.	• تهيئة وسائط التخزين باستخدام عنصر القائمة بعد حفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز تخزين آخر.

• *: VP-HMX10A/HMX10C/HMX10CN/HMX10ED فقط

USB

الرسالة	رمز	يوضح أن...	الإجراء
فشل التوصيل بالطابعة	-	تحدث بعض المشكلات أثناء توصيل واجهة USB بالطابعة.	• افحص كابل USB. • حاول مرة ثانية إجراء التوصيل كما هو موضح. • اضبط " **توصيل USB**" على **"كمبيوتر"**.
فشل التوصيل بمنفذ USB	-	تحدث بعض المشكلات أثناء توصيل واجهة USB بالكمبيوتر.	• افحص كابل USB. • حاول مرة ثانية إجراء التوصيل كما هو موضح. • اضبط " **توصيل USB**" على **"الطابعة"**.
خطأ حبر	-	يوجد بعض المشاكل بعلبة الحبر.	• تحقق من علبة الحبر. • ضع علبة حبر جديدة.
خطأ ورق	-	يوجد بعض المشاكل بالورق.	• افحِص الورق الموجود في الطابعة. في حالة عدم وجود ورق، أدخل ورقاً.
خطأ بالملف	-	يوجد بعض المشاكل بالملف.	• كاميرا الفيديو عالية الدقة لا تدعم تنسيق هذا الملف. • حاول مع ملف آخر مسجل على كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك.
خطأ بالطابعة	-	يوجد بعض المشاكل بالطابعة.	• قم بفتح وغلق الطابعة. • اتصل بمركز الخدمة التابع لجهة تصنيع الطابعة.
خط طباعة	-	تحدث بعض المشاكل اثناء الطباعة.	• لا تنزع مصدر الطاقة أو تخرج بطاقة الذاكرة أثناء الطباعة.

تنبيه

في حالة وجود تكاثف للندى، ضعها جانبًا لفترة قبل استخدامها.

• ما هو تكاثف الندى؟
يحدث تكاثف الندى عند نقل كاميرا الفيديو عالية الدقة إلى مكان تختلف فيه درجة الحرارة بشكل ملحوظ عن سابقه. تكاثف الندى على العدسات الخارجية والداخلية لكاميرا فيديو عالية الدقة وعلى عدسات العكس. عند حدوث ذلك، قد يؤدي ذلك إلى تعطل أو تلف كاميرا الفيديو عالية الدقة عند استخدام الجهاز وتشغيله أثناء تكاثف الندى.

• ما الذي يمكنني عمله؟
قم بإيقاف التشغيل وافصل البطارية، واتركها في مكان جاف لمدة تتراوح من ساعة إلى ساعتين قبل استخدامها.

• متى يحدث تكاثف الندى؟
عند تغيير موقع الجهاز إلى مكان حرارته مرتفعة عن المكان السابق أو عند استخدامه في مكان حار فجأة، فإن ذلك يسبب التكاثف.
- عند التسجيل بالخارج في الطقس البارد أثناء الشتاء ثم استخدامه في مكان مغلق.
- عند التسجيل بالخارج في طقس حار بعد البقاء في مكان مغلق أو داخل سيارة بها مكيف هواء.

لاحظ قبل إرسال كاميرا الفيديو لإصلاحها.

• في حالة عدم قدرة هذه التعليمات على حل المشكلة الخاصة بك، اتصل بأقرب مركز معتمد تابع لشركة Samsung.
• وفقًا لطبيعة المشكلة، قد تحتاج إلى تهيئة الذاكرة المدمجة أو استبدالها وحذف البيانات.
احرص على حفظ نسخة احتياطية من البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاص بك قبل إرسال كاميرا الفيديو الخاصة بك للإصلاح.
لا يمكن أن تتحمل Samsung مسئولية فقدان البيانات الخاصة بك.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

✪ في حالة عدم قدرة هذه التعليمات على حل المشكلة الخاصة بك، اتصل بأقرب مركز معتمد تابع لشركة Samsung.

الأعراض والحلول

الطاقة

العَرض	الشرح/الحل
لا يتم تشغيل كاميرا الفيديو عالية الدقة.	• قد لا تكون البطارية مركبة على نحو سليم بكاميرا الفيديو عالية الدقة. أدخل البطارية في كاميرا الفيديو عالية الدقة. • قد تكون البطارية المركبة فارغة الشحن. اشحن البطارية أو استبدلها بأخرى مشحونة. • في حالة استخدام مهايئ تيار كهربي متردد، تأكد من توصيله بمنفذ التيار بالحائط على نحو سليم.
الكاميرا تتوقف تلقائيًا.	• هل خاصية "**إيقاف التشغيل التلقائي**" تم ضبطها على "**5 دقائق**"؟ ولو لم يتم الضغط على أي زر لمدة خمسة دقائق، فإن كاميرا الفيديو عالية الدقةسوف تغلق تلقائيًا "وضع " **إيقاف التشغيل التلقائي**" لتعطيل هذا الخيار، قم بتغيير إعداد "**إيقاف التشغيل التلقائي**" إلى "**إيقاف**" ←صفحة ٦٩. • البطارية على وشك النفاد. اشحن البطارية أو استبدلها بأخرى مشحونة.
تعذر إيقاف تشغيل الكاميرا.	• قم بإزالة البطارية أو افصل مهايئ التيار الكهربي المتردد، ثم أعد توصيل مصدر إمداد الطاقة إلى كاميرا الفيديو مرة أخرى قبل تشغيلها. • اضغط زر **RESET** ثم أعد توصيل مصدر إمداد الطاقة إلى كاميرا الفيديو مرة أخرى قبل تشغيلها. ←الصفحة ١٧
يفرغ شحن البطارية سريعًا.	• درجة الحرارة منخفضة للغاية. • البطارية ليست مشحونة تمامًا. أعد شحن البطارية مرة أخرى. • انتهى العمر الافتراضي للبطارية ولا يمكن إعادة شحنها. استخدم بطارية أخرى.

العروض

العَرض	الشرح/الحل
تعرض شاشة التلفاز أو شاشة LCD صورًا مشوهة أو تظهر بها أشرطة بأعلى/أسفل الشاشة أو أقصى اليسار/اليمين.	• قد يحدث ذلك عند تسجيل إحدى الصور أو عرضها بنسبة عرض إلى ارتفاع ١٦:٩ على شاشة تلفاز بنسبة عرض إلى ارتفاع ٤:٣ أو العكس. للحصول على مزيد من التفاصيل، انظر مواصفات العرض ←صفحة ٤٥.
ظهور صورة غير معروفة على شاشة LCD.	• كاميرا الفيديو عالية الدقة في وضع العرض التوضيحي. إذا كنت تريد مشاهدة صورة العرض التوضيحي، قم بتغيير الإعداد "**عرض توضيحي**" إلى "**إيقاف**". ←الصفحة ٧١
ظهور مؤشر غير معروف على الشاشة.	• يظهر مؤشر أو رسالة تحذيرية على الشاشة. ←صفحات ٩٦~٩٩
بقاء الصورة على شاشة LCD.	• يحدث ذلك في حالة قيامك بفصل مهايئ التيار الكهربي المتردد أو إزالة البطارية قبل إيقاف تشغيل الكاميرا.
تبدو الصور على شاشة LCD داكنة.	• البيئة المحيطة ساطعة للغاية. اضبط سطوع شاشة LCD وزاويتها. • استخدام وظيفة محسن LCD

التسجيل

العَرض	الشرح/الحل
لا يؤدي ضغط زر **بدء/إيقاف التسجيل** إلى بدء التسجيل.	• اضغط على زر **MODE** لضبط الفيلم (🎥) ←صفحة ١٧. • لا يوجد مساحة خالية كافية للقيام بعملية التسجيل على وسائط الذاكرة. • قم بالفحص للتأكد من أن بطاقة الذاكرة مدمجة أو أن لسان الحماية مغلق ضد النسخ.
وقت التسجيل الفعلي أقل من وقت التسجيل المقدر.	• يتم حساب وقت التسجيل المقدر من خلال بعض المراجع. • عند قيامك بتسجيل صور جسم يتحرك بسرعة، قد يقل وقت التسجيل الفعلي.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

العَرض	الشرح/الحل
يتوقف التسجيل تلقائيًا.	• لا توجد مساحة كافية لمزيد من التسجيل على وسائط التخزين. قم بحفظ نسخة احتياطية من الملفات الهامة على جهاز الكمبيوتر وقم بتهيئة وسائط التخزين أو حذف الملفات غير الضرورية. • في حالة قيامك بتسجيل الملفات أو حذفها بشكل متكرر ، يؤدي ذلك إلى تدهور أداء وسائط التخزين. وفي هذه الحالة، قم بتنسيق وسائط التخزين مرة ثانية. • عند استخدام بطاقة بسرعة كتابة منخفضة، توقف كاميرا فيديو عالية الدقة تسجيل صور الأفلام تلقائيًا ثم تظهر مماثلة على شاشة LCD.
عند تسجيل صور جسم يصدر ضوءًا ساطعًا، تظهر خطوط رأسية.	• ولا يعد ذلك عيبًا بها.
عند تعرض الشاشة لأشعة الشمس المباشرة أثناء التسجيل، يتحول لون الشاشة إلى اللون الأحمر أو الأسود في الحال.	• ولا يعد ذلك عيبًا بالكاميرا.
لا يظهر التاريخ/الوقت أثناء التسجيل.	• يكون إعداد "**التاريخ والوقت**" معينًا على "**إيقاف**". قم بضبط "**التاريخ والوقت**" على تشغيل. ← صفحة ٦٦
لا يمكنك تسجيل صورة فوتوغرافية.	• قم بضبط الكاميرا على وضع الصور. ←صفحة ١٧ • افتح قفل لسان الحماية ضد الكتابة الخاص ببطاقة الذاكرة في حالة إدخالها بالكاميرا. • وسائط التخزين ممتلئة. استخدم بطاقة ذاكرة جديدة أو قم بتهيئة وسائط التخزين. ← صفحة ٦٨ أو احذف الصور غير الضرورية. ←صفحة ٧٩
لن تسمع صوت الغالق عند تسجيل صورة فوتوغرافية.	• **اضبط "صوت الغالق" على "تشغيل".**
يسمع صوت طقة.	• اضبط "**صوت الرنة**" على "**تشغيل**". • يصدر صوت طقة بشكل مؤقت أثناء تسجيل الفيلم.

العَرض	الشرح/الحل
يوجد فرق زمني بين الوقت الذي تقوم فيه بالضغط على زر **بدء/إيقاف التسجيل** والوقت الذي يبدأ/يتوقف فيه الفيلم المسجل.	• في كاميرا الفيديو، قد يكون هناك وقت تأخر طفيف بين الوقت الذي تقوم فيه بالضغط على زر بدء/إيقاف التسجيل والوقت الفعلي الذي **يبدأ/يتوقف فيه** الفيلم المسجل. ولا يعد ذلك عيبًا.
لا يمكن تغيير نسبة العرض إلى الارتفاع (4:3/16:9) الخاصة بالفيلم.	• لا يمكن تغيير نسبة العرض إلى الارتفاع 16:9 إلى 4:3 الخاصة بالفيلم.
لا ينخفض وقت التسجيل المتاح ولا عدد الصور المسجلة المعروض.	• أقصى وقت متاح للتسجيل يتم عرضه هو 999 دقيقة وأقصى عدد للصور المسجلة المعروض هو 99999 حتى إن تعدى العدد الفعلى القيمة المعروضة. وعلى الرغم من ذلك، لا يتأثر وقت التسجيل المتاح بالعدد المعروض. وعلى سبيل المثال، عندما يكون وقت التسجيل الفعلي 1066 ثانية، يتم عرض 999 على الشاشة.

وسائط التخزين

العَرض	الشرح/الحل
لا يمكن استخدام وظائف بطاقة الذاكرة.	• أدخل بطاقة الذاكرة في كاميرا الفيديو عالية الدقة على نحو سليم. ←الصفحة ٢٧ • في حالة استخدام بطاقة ذاكرة تم تنسيقها على الكمبيوتر، قم بتنسيقها مرة أخرى مباشرةً باستخدام كاميرا الفيديو. ←الصفحة ٦٨
لا يمكن نقل الصورة أو حذفها.	• افتح قفل لسان الحماية ضد الكتابة الخاص ببطاقة الذاكرة (SDHC، بطاقة الذاكرة SD المعيارية وما إلى ذلك) في حالة إدخالها بالكاميرا. ←الصفحة ٢٩ • لا يمكن نقل أو حذف صورة تم حمايتها. افتح حماية الصورة على الجهاز ←صفحة ٧٨.
لا يمكنك تنسيق بطاقة الذاكرة.	• افتح قفل لسان الحماية ضد الكتابة الخاص ببطاقة الذاكرة (SDHC، بطاقة الذاكرة SD المعيارية وما إلى ذلك) في حالة إدخالها بالكاميرا. ←الصفحة ٢٩ • بطاقة الذاكرة غير مدعمة على كاميرا الفيديو أو أن البطاقة بها بعض المشاكل.
لا تتم الإشارة إلى اسم ملف البيانات بشكل صحيح.	• قد يكون الملف تالفًا. • لا تدعم كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك تنسيق الملف. • يتم فقط عرض اسم الملف اذا كانت بنية الدليل تلتزم بالمعايير الدولية.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ضبط الصورة أثناء التسجيل

العَرَض	الشرح/الحل
لا يتم ضبط البؤرة تلقائيًا.	• قم بتعيين "**البؤرة**" على "**تلقائي**" ←الصفحة ٥٦ • لا تتناسب ظروف التسجيل مع الضبط التلقائي للبؤرة. اضبط البؤرة يدويًا. ←الصفحة ٥٧ • يوجد غبار على سطح العدسة. نظف العدسة وافحص البؤرة. • تم التسجيل في مكان مظلم. قم بإضاءة المكان لزيادة درجة السطوع.
تظهر الصور ساطعة للغاية أو يزداد بها الوميض أو يتغير لونها.	• قد يحدث ذلك عندما تسجل في أضواء لمبة ساطعة من الصوديوم أو من الزئبق. قم بإلغاء "**وضع المشهد (AE)**" لتجنب أو التقليل من هذه الظاهرة. ←الصفحة ٥٢
توازن لون الصورة غير طبيعي.	• مطلوب ضبط موازنة الأبيض اضبط "**توازن الأبيض**" المناسب. ←الصفحة ٥٣
الجسم المار عبر الإطار بسرعة يظهر منحني.	• يطلق على ذلك ظاهرة استواء البعد البؤري. ولا يعد ذلك عيبًا بها. بسبب طريقة قراءة جهاز التصوير (مستشعر CMOS) إشارات الفيديو، فإن الجسم المار بالإطار بسرعة قد يظهر منحني حسب ظروف التسجيل.

إعاة التشغيل بكاميرا فيديو عالية الدقة

العَرَض	الشرح/الحل
استخدام زر إعادة التشغيل (التشغيل/التوقف المؤقت) لا يقوم ببدء عملية التشغيل.	• قد لا يتم تشغيل ملفات الصور التي تم تسجيلها باستخدام جهاز آخر على كاميرا الفيديو عالية الدقة. • تحقق من توافق بطاقة الذاكرة. ←الصفحة ٢٩

العَرض	الشرح/الحل
لا يتم عرض الصور الفوتوغرافية المخزنة على بوسائط التخزين بالحجم الحقيقي.	• قد لا يتم عرض الصور الفوتوغرافية المسجلة على جهاز أخر بالحجم الحقيقي. ولا يعد ذلك عيبًا.
تتوقف عملية إعادة التشغيل عن العمل بشكل مفاجئ.	• تحقق من توصيل مهايئ التيار الكهربي المتردد أو البطارية وثباتها على نحو سليم.

إعادة التشغيل على الأجهزة الأخرى (التلفزيون وما إلى ذلك)

العَرض	الشرح/الحل
لا يمكنك عرض الصورة أو سماع الصوت من الجهاز المتصل.	• قم بتوصيل صوت كابل المكون أو كابل Multi-AV بكاميرا الفيديو أو الجهاز المتصل (التلفزيون أو مسجل عالي الدقة وما إلى ذلك). (اللون الأحمر ناحية اليمين واللون الأبيض ناحية اليسار) • لم يتم توصيل كابل التوصيل (Multi-AV، المكون، وما إلى ذلك) على نحو سليم. تأكد من توصيل كابل التوصيل بالمقبس المناسب. ← صفحات ٤٤-٤٣ • عند استخدامك لكابل S-Video، تأكد من توصيل المقبس الأحمر والأبيض.الخاص بكابل Multi-AV بشكل منفصل حيث أن كابل S-Video لا يدعم الصوت. ←الصفحة ٤٤,٤٦ • عند استخدامك كابل مكون، تأكد من توصل المقبسين الأحمر والأبيض بكابل المكون. ← صفحات ٤٤-٤٣

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

العَرض	الشرح/الحل
تظهر الصورة مشوهة على التلفزيون.	• يحدث ذلك عندما يكون نوع التلفزيون المتصل بكاميرا الفيديو عالية الدقة مختلف عن التلفزيون العادي. اضبط نوع التلفزيون حسب نسبة العرض إلى الارتفاع في التلفزيون الخاص بك. ← الصفحة ٧٠
لا يمكنك عرض الصورة أو سماع الصوت من الجهاز المتصل بالتلفزيون باستخدام كابل HDMI.	• لا تخرج الصور من مقبس HDMI، في حال احتواء الصورة على محتوى محمي بحقوق النشر.

التوصيل/الدبلجة مع أجهزة أخرى (المسجل والكمبيوتر والطابعة وما إلى ذلك)

العَرض	الشرح/الحل
لا يمكنك الدبلجة على نحو سليم باستخدام كابل HDMI.	• لا يمكنك دبلجة الصور باستخدام كابل HDMI.
لا يمكنك الدبلجة على نحو سليم باستخدام كابل Multi-AV.	• لم يتم توصيل كابل Multi-AV على نحو سليم. تأكد من توصيل كابل Multi-AV بالمقبس المناسب فعلى سبيل المثال انه قد تم توصيله بمقبس الإدخال للجهاز المستخدم لدبلجة صورة من كاميرا الفيديو الخاصة بك. ← صفحة ٤٦
لن يتم الحصول على مخرجات طباعة باستخدام طابعة PictBridge.	• قد لا تنسخ طابعتك صور تم تحريرها على كمبيوتر أو تم تسجيلها باستخدام جهاز آخر. ولا يعد ذلك عيبًا.

التوصيل بالكمبيوتر

العَرض	الشرح/الحل
لا يقوم الكمبيوتر بالتعرف على كاميرا الفيديو عالية الدقة الخاصة بك.	• لا يمكنك استخدام كاميرا الفيديو عالية الدقة مع كمبيوتر أبل ماكنتوش.. • افصل كابل USB من الكمبيوتر وكاميرا الفيديو وأعد تشغيل الكمبيوتر، ثم قم بتوصيلهما مرة أخرى بشكل سليم.
لا يمكن تشغيل ملف فيلم على الكمبيوتر بشكل سليم.	• يتطلب توفر برنامج لفك تشفير الفيديو حتى تتمكن من تشغيل الملف المسجل باستخدام كاميرا فيديو عالية الدقة. قم بتثبيت البرنامج المرفق مع كاميرا الفيديو. ↩ صفحات ٨٦-٨٧ الرجاء تثبيته باستخدام القرص المضغوط الخاص بالبرامج المصاحبة لكاميرا فيديو DVD. إننا لا نضمن توافق إصدارات الأقراص المضغوطة المختلفة. • تأكد من إدخال الموصل في الاتجاه الصحيح، وقم بتوصيل كابل USB بمقبس USB الموجود بكاميرا الفيديو بإحكام.. • افصل الكابل من الكمبيوتر وكاميرا الفيديو، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. قم بتوصيل كاميرا الفيديو مرة أخرى.
لا يمكن استخدام البرنامج المرفق (DVD Suite) على أجهزة آبل ماكينتوش.	• لا يمكنك استخدام DVD Suite مع كمبيوتر ماكينتوش.
DVD Suite لا تعمل بشكل سليم.	• اخرج من برنامج DVD Suite ، ثم أعد تشغيل نظام الويندوز.
لا يتم تشغيل الصورة أو صوت كاميرا الفيديو على الكمبيوتر بشكل سليم.	• قد تتوقف تشغيل الأفلام أو الصوت بشكل مؤقت وفقًا للكمبيوتر المستخدم. لا يتأثر بذلك الفيلم أو مقاطع الصوت التي تم نسخها إلى الكمبيوتر. • في حالة توصيل كاميرا الفيديو بكمبيوتر لا يدعم واجهة التوصيل USB عالية السرعة (USB2.0)، قد لا تتم تشغيل الصور أو المقاطع الصوتية على نحو سليم. لا تتأثر بذلك الصور أو مقاطع الصوت التي تم نسخها إلى الكمبيوتر.
تتوقف شاشة التشغيل بشكل مؤقت أو تظهر مشوهة.	• افحص متطلبات النظام اللازمة لتشغيل الأفلام. ↩ صفحة ٨٥ • اخرج من جميع التطبيقات الجاري تشغيلها على الكمبيوتر المستخدم. • في حالة تشغيل الفيلم على كاميرا الفيديو المتصلة بالكمبيوتر قد لا تظهر الصورة على نحو جيد، ويعتمد ذلك على سرعة التحويل. برجاء بنسخ الملف إلى الكمبيوتر, ثم قم بتشغيله.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

العمليات ككل

العَرَض	الشرح/الحل
التاريخ والوقت غير صحيحين.	• هل لم يتم استخدام كاميرا الفيديو وتركها لمدة طويلة من الوقت؟ من الممكن أن يتم شحن البطارية الاحتياطية القابلة لإعادة الشحن والمدمجة بالجهاز. ← صفحة ٢٥
الكاميرا لا تعمل، أو لا تعمل عند ضغط أي زر.	• أعد تشغيل النظام (اضغط زر RESET). ← صفحة ١٧

القائمة

العَرَض	الشرح/الحل
تظهر عناصر القائمة بلون رمادي.	• لا يمكنك تحديد العناصر الرمادية اللون في وضع التسجيل/إعادة التشغيل الحالي. • هناك بعض الوظائف التي لا يمكنك تنشيطها في نفس واحد. توضح القائمة التالية أمثلة لمجموعات الوظائف وعناصر القائمة التي لا يمكن تشغيلها في وقت واحد. • لا يمكن استخدام القائمة والقائمة السريعة في وضع EASY Q . • لا يمكن استخدام القوائم التالية أثناء التشغيل، "**توازن الأبيض(موجه مخصصة)**"، "**الجودة**" ، "**قطع الملف**"، "**تكبير رقمي**"، اختيار التخزين، وقائمة الإعداد. لا يمكنك الاستخدام: "**وضع المشهد (AE)**" — بسبب الإعداد التالي: "**عرض; يدوي**"، "**الغالق; يدوي**" لا يمكنك الاستخدام: "**تكبير رقمي**" — بسبب الإعداد التالي: "**مضاد للاهتزاز(EIS)**"، "**لقطة متتابعة**"

المواصفات

اسم الطراز: VP-HMX10/HMX10A/HMX10C/HMX10N/HMX10CN/HMX10ED

النظام	
إشارة الفيديو	PAL
تنسيق ضغط الصور	H.٢٦٤ (MPEG-٤.AVC)
تنسيق ضغط الصوت	AAC (ترميز صوت متقدم)
جهاز الصورة	١/٤.٥" CMOS (شبه موصل مكمل معدني-أوكسيدي) (حد أقصى/فاعلية: ١.٥٦M/١,٦١M بكسل)
العدسة	F١.٨ ١٠x (بصري), ٢x (رقمي) عدسات التكبير والتصغير الإلكترونية
البعد البؤري	٣.٣ ~ ٣٣ مم
قطر المرشح	Ø٣٠
شاشة LCD	
الحجم/عدد النقاط	٢.٧ بوصة اتساع ٢٣٠ كيلو
طريقة شاشة LCD	TFT LCD
منافذ التوصيل	
مخرجات مركبة	١Vp-p) ٧٥Ω طرفية)
مخرج Component	Y: ١Vp-p, ٧٥Ω, Pb/Pr, Cb/Cr: ٠.٣٥٠Vp-p, ٧٥Ω
مخرج HDMI	نوع مخرج
خرج الصوت	٧.٥ ديسيبل (٦٠٠ أوم منتهية) Ω طرفية
خرج USB	منفذ توصيل طراز Mini-B
External MIC	مجسم صوت ٣.٥ أوم
عام	
مصدر الطاقة	تيار ثابت ٨.٤ فولت، بطارية أيون ليثيوم ٧.٤ فولت
نوع مصدر الطاقة	بطارية أيون ليثيوم، مصدر طاقة (١٠٠ فولت~٢٤٠ فولت) ٥٠/٦٠ هرتز
باستهلاك الطاقة (تسجيل)	٣,٩ واط (تشغيل شاشة LCD)
درجة حرارة التشغيل	٠°~٤٠ درجة مئوية (٣٢~١٠٤فهرنهايت)
درجة حرارة التخزين	-٢٠ ~ ٦٠ درجة مئوية (-٤ ~ ١٤٠ فهرنهايت)
الأبعاد الخارجية (الطول×العرض×الارتفاع)	العرض ٦١,٥ مم (٢,٤٢ بوصة), الارتفاع ٦٧,٥ مم (٢,٦٦ بوصة), الطول ١٢٠,٥ مم (٤,٧٤ بوصة)
الوزن	٣٣٠ جرام (٠,٧٢ باوند, ١١,٦٤ أونص) (عدا بطارية أيون الليثيوم والشريط)
الميكروفون الداخلي	ميكروفون مجسم في جميع الاتجاهات
وحدة التحكم عن بعد	داخل المباني : أكبر من ٤٩ قدمًا (١٥ مترًا) (خط مستقيم) ، خارج المباني : حوالي ١٦,٤ قدمًا (٥ متر) (خط مستقيم)

- قد تتغير هذه المواصفات والتصميمات الفنية بدون إخطار.

اتصل بـ SAMSUNG في كافة أنحاء العالم

إذا كان لديك أي استفسار أو تعليق على منتجات Samsung، فيرجى الاتصال بمركز خدمة العملاء الخاص بشركة SAMSUNG.

Web Site	Contact Centre ☎	Country	Region
www.samsung.com/ca	1-800-SAMSUNG (726-7864)	CANADA	North America
www.samsung.com/mx	01-800-SAMSUNG (726-7864)	MEXICO	
www.samsung.com/us	1-800-SAMSUNG (726-7864)	U.S.A	
www.samsung.com/ar	0800-333-3733	ARGENTINE	Latin America
www.samsung.com/br	0800-124-421, 4004-0000	BRAZIL	
www.samsung.com/cl	800-SAMSUNG (726-7864)	CHILE	
www.samsung.com/latin	00-1800-5077267	NICARAGUA	
www.samsung.com/latin	800-7919267	HONDURAS	
www.samsung.com/latin	0-800-507-7267	COSTA RICA	
www.samsung.com/latin	1-800-10-7267	ECUADOR	
www.samsung.com/latin	800-6225	EL SALVADOR	
www.samsung.com/latin	1-800-299-0013	GUATEMALA	
www.samsung.com/latin	1-800-234-7267	JAMAICA	
www.samsung.com/latin	800-7267	PANAMA	
	1-800-682-3180	PUERTO RICO	
www.samsung.com/latin	1-800-751-2676	REP. DOMINICA	
www.samsung.com/latin	1-800-SAMSUNG(726-7864)	TRINIDAD & TOBAGO	
www.samsung.com/latin	0-800-100-5303	VENEZUELA	
www.samsung.com.co	01-8000112112	COLOMBIA	
www.samsung.com/be	02 201 2418	BELGIUM	Europe
www.samsung.com/cz	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	CZECH REPUBLIC	
www.samsung.com/dk	70 70 19 70	DENMARK	
www.samsung.com/fi	030-6227 515	FINLAND	
www.samsung.com/fr	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	FRANCE	
www.samsung.de	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	GERMANY	
www.samsung.com/hu	06-80-SAMSUNG (726-7864)	HUNGARY	
www.samsung.com/it	800-SAMSUNG (726-7864)	ITALIA	
www.samsung.com/lu	02 261 03 710	LUXEMBURG	
www.samsung.com/nl	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	NETHERLANDS	
www.samsung.com/no	815-56 480	NORWAY	
www.samsung.com/pl	0 801 801 881,022-607-93-33	POLAND	
www.samsung.com/pt	80820-SAMSUNG(726-7864)	PORTUGAL	
www.samsung.com/sk	0800-SAMSUNG (726-7864)	SLOVAKIA	
www.samsung.com/es	902-1-SAMSU(72678)	SPAIN	
www.samsung.com/se	0771-400 200	SWEDEN	
www.samsung.com/uk	0845 SAMSUNG (7267864)	U.K	
www.samsung.com/ie	0818 717 100	EIRE	
www.samsung.com/at	0800-SAMSUNG(726-7864)	AUSTRIA	
www.samsung.com/ch	0800-SAMSUNG(726-7864)	SWITZERLAND	
www.samsung.ru	8-800-555-55-55	RUSSIA	CIS
www.samsung.com/kz_ru	8-10-800-500-55-500	KAZAHSTAN	
www.samsung.com/kz_ru	8-10-800-500-55-500	UZBEKISTAN	
	00-800-500-55-500	KYRGYZSTAN	
	8-10-800-500-55-500	TADJIKISTAN	
www.samsung.ua	8-800-502-0000	UKRAINE	
www.samsung.lt	8-800-77777	LITHUANIA	
www.samsung.com/lv	8000-7267	LATVIA	
www.samsung.ee	800-7267	ESTONIA	
www.samsung.com/au	1300 362 603	AUSTRALIA	Asia Pacific
www.samsung.com/nz	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	NEW ZEALAND	
www.samsung.com/cn	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	CHINA	
www.samsung.com/hk	3698 - 4698	HONG KONG	
www.samsung.com/in	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	INDIA	
www.samsung.com/id	0800-112-8888	INDONESIA	
www.samsung.com/jp	0120-327-527	JAPAN	
www.samsung.com/my	1800-88-9999	MALAYSIA	
www.samsung.com/ph	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	PHILIPPINES	
www.samsung.com/sg	1800-SAMSUNG (726-7864)	SINGAPORE	
www.samsung.com/th	1800-29-3232, 02-689-3232	THAILAND	
www.samsung.com/tw	0800-329-999	TAIWAN	
www.samsung.com/vn	1 800 588 889	VIETNAM	
www.samsung.com/tr	444 77 11	TURKEY	Middle East & Africa
www.samsung.com/za	0860-SAMSUNG (726-7864)	SOUTH AFRICA	
www.samsung.com/ae	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	U.A.E	

SAMSUNG

التوافق مع قانون تحديد استخدام بعض المواد الخطرة فى الأجهزة الكهربائية و الإلكترونية (RoHS)

يتوافق هذا المنتج مع قانون "تحديد استخدام بعض المواد الخطرة فى الأجهزة الكهربائية و الإلكترونية" كما أنه لا يتم استخدام المواد الست الخطرة و هم الكادميوم (Cd) والرصاص (Pb) والزئبق (Hg) والكروميوم سداسى التكافؤ (Cr+٦) والبولى بروميناتد بيفينلس (PBBs) والبولى بروميناتد بيفينل إيثر (PBDEs) فى منتجاتنا.

RoHS compliant
Samsung Electronics

Code No.AD68-01308Q